

硬件指南

HP 笔记本计算机系列

文档部件号：355386-AA1

2003 年 11 月

本指南介绍如何识别和使用笔记本计算机的各项硬件部件，包括外部设备的连接器。其中还含有电源规格和环境规范，这些在携带笔记本计算机外出旅行时可能有所帮助。

硬件指南
HP 笔记本计算机系列
2003 年 11 月第一版
参考号：zx5000/zv5000/nx9100/nx9105/nx9110
文档部件号：355386-AA1

目录

1 硬件部件

2 触摸板和键盘

3 电池组

4 驱动器

5 音频和视频

6 连接外接设备

7 调制解调器和网络连接

8 硬件升级

9 具体要求

索引

1

硬件部件

识别笔记本计算机的部件

笔记本计算机附带的部件会因地域和机型的不同而有所不同。本指南包含不同机型和部件的插图。请参阅每一节中最接近您的笔记本计算机的插图。

第一章中的插图标出了大多数笔记本计算机机型所附带的标准外部部件。

显示屏

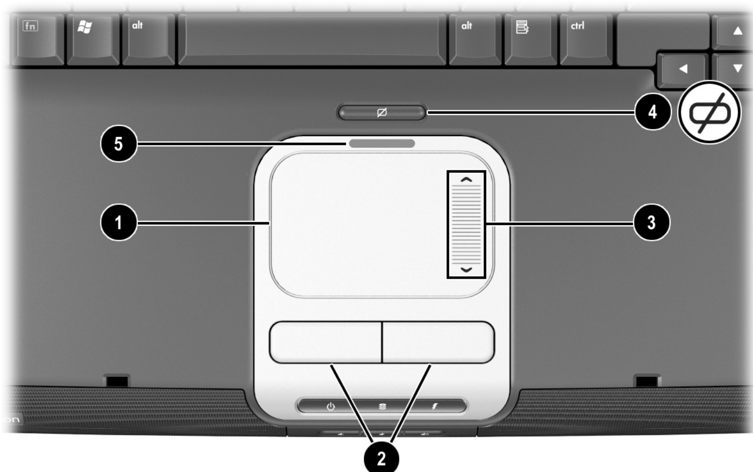


部件	说明
显示屏释放锁定器	翻开笔记本计算机。



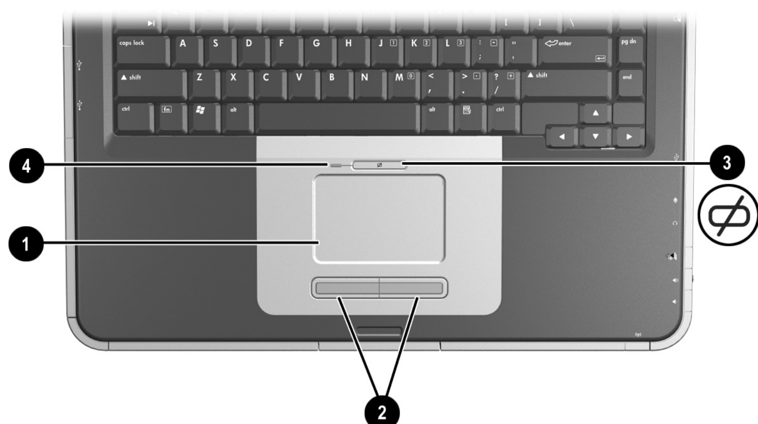
部件	说明
显示屏释放锁定器	翻开笔记本计算机。

触摸板



部件		说明
❶	触摸板*	移动指针，选择或激活屏幕上的项。
❷	触摸板左右按钮	功能类似于外接鼠标的左右键。
❸	触摸板滚动板	功能类似于外接鼠标上用于上下滚动的滚轮。
❹	触摸板开关按钮	启用或禁用触摸板。
❺	触摸板指示灯	亮起：触摸板已启用。

*有关触摸板设置的信息，请参阅第 2 章 “触摸板和键盘”。



部件		说明
❶	触摸板*	移动指针，选择或激活屏幕上的项。
❷	触摸板左右按钮	功能类似于外接鼠标的左右键。
❸	触摸板开关按钮	启用或禁用触摸板。
❹	触摸板指示灯	亮起：触摸板已启用。

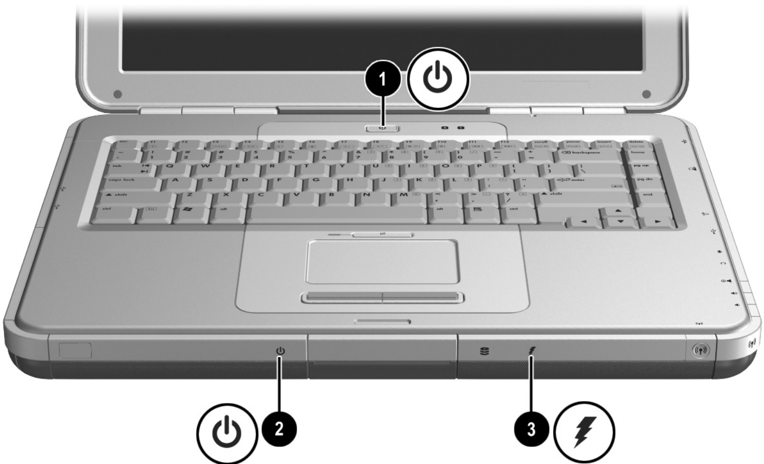
*有关触摸板设置的信息，请参阅第 2 章 “触摸板和键盘”。

顶部部件

电源指示灯

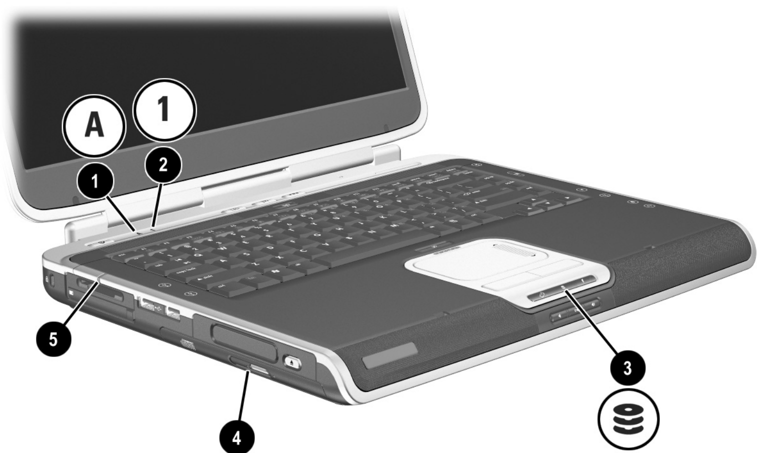


部件		说明
❶	电源按钮指示灯	亮起：笔记本计算机已启动。 闪烁：笔记本计算机处于等待模式。 熄灭：笔记本处于关闭状态或处于休眠模式。
❷	电源/等待指示灯	亮起：笔记本计算机已启动。 闪烁：笔记本计算机处于等待模式。 熄灭：笔记本处于关闭状态或处于休眠模式。
❸	电池指示灯	亮起：电池组正在充电。 闪烁：电池组的电池电量不足。 熄灭：连接了交流电源并且电池组已充足电或未安装，或者未连接交流电源。



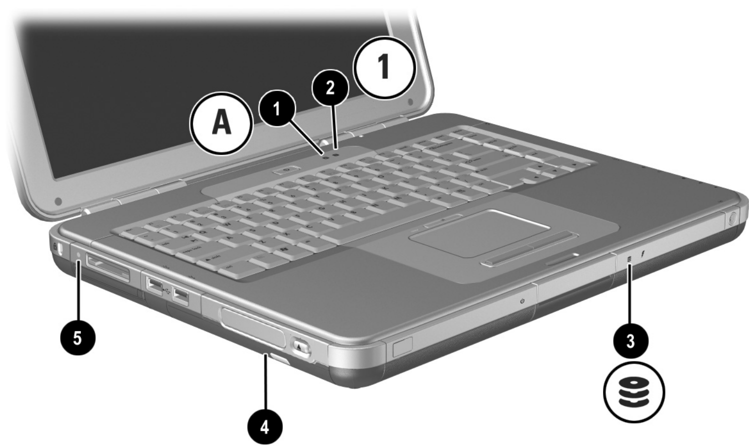
部件		说明
❶	电源按钮指示灯	亮起：笔记本计算机已启动。 闪烁：笔记本计算机处于等待模式。 熄灭：笔记本处于关闭状态或处于休眠模式。
❷	电源/等待指示灯	亮起：笔记本计算机已启动。 闪烁：笔记本计算机处于等待模式。 熄灭：笔记本处于关闭状态或处于休眠模式。
❸	电池指示灯	亮起：电池组正在充电。 闪烁：电池组的电池电量不足。 熄灭：连接了交流电源并且电池组已充足电或未安装，或者未连接交流电源。

键盘和驱动器指示灯



	部件	说明
❶	Caps Lock 指示灯	亮起：启用了 Caps Lock。
❷	Num Lock 指示灯	亮起：Num Lock 或内置小键盘已开启。*
❸	IDE （集成设备电路）指示灯；也称为硬盘驱动器/光驱活动指示灯	亮起：正在访问内置硬盘驱动器或光驱托架。
❹	光驱指示灯	亮起：正在访问光驱托架。
❺	5 合 1 数字介质插槽指示灯（某些机型）	亮起：正在访问插槽中可选的数字介质卡。

*有关使用 Num Lock、内置小键盘或外置小键盘的信息，请参阅第 2 章 “触摸板和键盘”。



部件		说明
❶	Caps Lock 指示灯	亮起：启用了 Caps Lock。
❷	Num Lock 指示灯	亮起：Num Lock 或内置小键盘已开启。*
❸	IDE （集成设备电路）指示灯；也称为硬盘驱动器/光驱活动指示灯	亮起：正在访问内置硬盘驱动器或光驱托架。
❹	光驱指示灯	亮起：正在访问光驱托架。
❺	5 合 1 数字介质插槽指示灯（某些机型）	亮起：正在访问插槽中可选的数字介质卡。

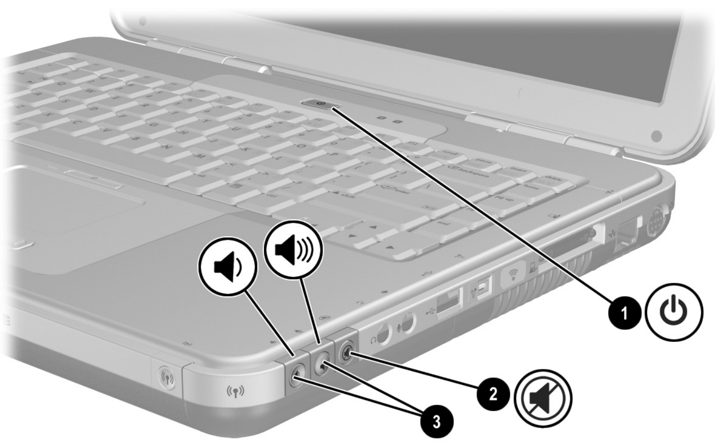
*有关使用 Num Lock、内置小键盘或外置小键盘的信息，请参阅第 2 章 “触摸板和键盘”。

电源和音量控制



部件		说明
❶	电源按钮*	如果笔记本计算机处于： ■ 关闭状态，按下此按钮可启动笔记本计算机。 ■ 打开状态，短按此按钮可启动休眠模式。 ■ 等待模式，短按此按钮可从等待模式中恢复。 ■ 休眠模式，短按此按钮可从休眠模式中恢复。 ✎ 如果系统已停止响应且无法使用 Windows 关闭程序，按住该按钮至少 4 秒钟可关闭笔记本计算机。
❷	音量按钮（3 个）	减小、增大系统音量和静音： ■ 要减小音量，请使用左按钮。 ■ 要静音或恢复音量，请使用中间的按钮。 ■ 要增大音量，请使用右按钮。

*此表介绍的是默认设置。有关更改电源按钮功能的信息，请参阅本 CD 上 *软件指南* 中的 “电源” 一章。



部件		说明
❶	电源按钮*	如果笔记本计算机处于： ■ 关闭状态，按下此按钮可启动笔记本计算机。 ■ 打开状态，短按此按钮可启动休眠模式。 ■ 等待模式，短按此按钮可从等待模式中恢复。 ■ 休眠模式，短按此按钮可从休眠模式中恢复。 ✎ 如果系统已停止响应，并且无法使用正常的 Microsoft® Windows® 关机步骤，按住此按钮至少 4 秒钟可关闭笔记本计算机。
❷	静音按钮	亮起：已静音。
❸	音量按钮（2 个）	减小和增大系统音量： ■ 要减小音量，请使用左按钮。 ■ 要增大音量，请使用右按钮。

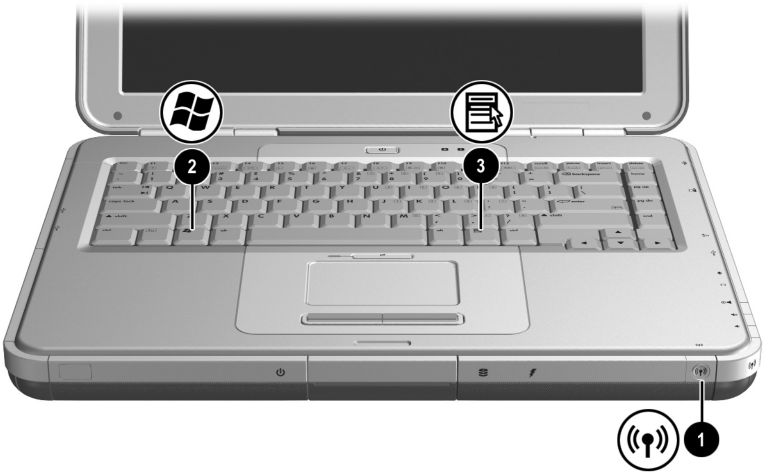
*此表介绍的是默认设置。有关更改电源按钮功能的信息，请参阅本 CD 上*软件指南*中的 “电源” 一章。

Quick Launch 按钮和键盘按键



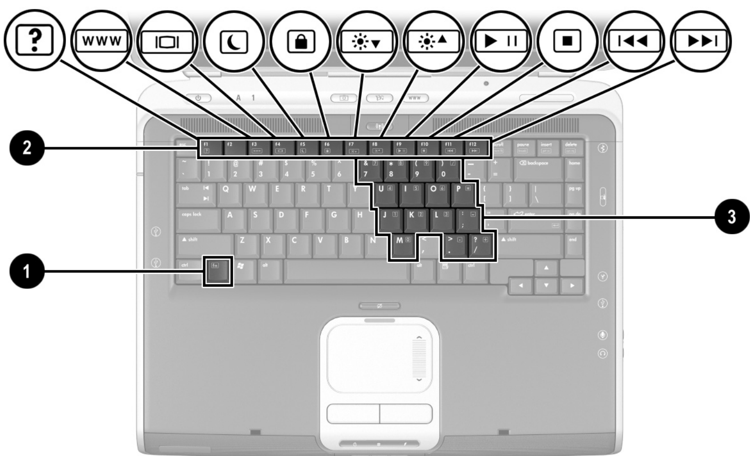
部件		说明
❶	Quick Launch 按钮：图片、媒体和 Internet	从左至右：3 个可自定义的按钮使您只须击键一次，即可访问 My Pictures 文件夹、多媒体应用程序及 Internet。 每个按钮上的图标表示默认的目的地。按钮可以自定义，指向其它位置。 ✎ 有关更改 Quick Launch 按钮目的地的说明，请参阅第 2 章 "触摸板和键盘"。
❷	启用/禁用无线功能按钮	启用无线功能，但是不建立无线连接。 ✎ 要建立并完成无线连接，可能需要其它硬件和软件。
❸	Windows 徽标键	显示 Windows Start （开始）菜单。
❹	Windows 应用程序键	显示高亮度显示的项的快捷菜单。

启用/禁用无线功能按钮和应用程序键



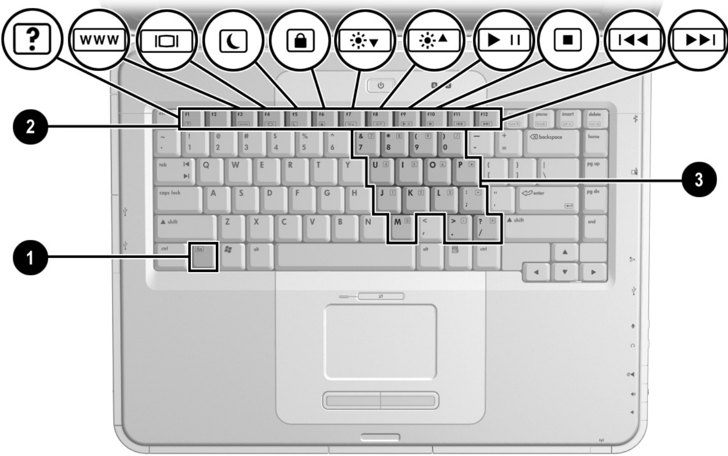
部件		说明
❶	启用/禁用无线功能按钮	启用无线功能，但是不建立无线连接。 ✎ 要建立并完成无线连接，可能需要其它硬件和软件。
❷	Windows 徽标键	显示 Windows Start （开始）菜单。
❸	Windows 应用程序键	显示高亮度显示的项的快捷菜单。

功能键和小键盘按键



部件	说明
❶ **Fn** 键	与功能键组合使用，可以执行其它系统任务和应用程序任务。例如，按 **Fn+F8** 可以提高屏幕亮度。
❷ 功能键 （11 个）*	执行系统任务和应用程序任务。与 **Fn** 键组合使用时，功能键 **F1** 到 **F12** 可以作为热键执行更多任务。（**F2** 功能键不使用。）
❸ 小键盘按键 （15 个）	可以象使用外接数字小键盘按键那样使用。

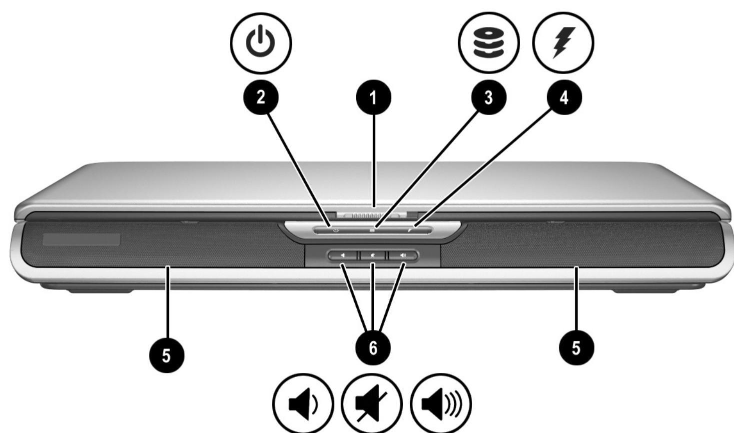
*有关详细信息，请参阅第 2 章 “触摸板和键盘” 中的 “热键速查表” 一节。



部件		说明
❶	**Fn** 键	与功能键组合使用，可以执行其它系统任务和应用程序任务。例如，按 **Fn+F8** 可以提高屏幕亮度。
❷	功能键 （11 个）*	执行系统任务和应用程序任务。与 **Fn** 键组合使用时，功能键 **F1** 到 **F12** 可以作为热键执行更多任务。（**F2** 功能键不使用。）
❸	小键盘按键 （15 个）	可以象使用外接数字小键盘按键那样使用。

*有关详细信息，请参阅第 2 章 “触摸板和键盘”中的 “热键速查表” 一节。

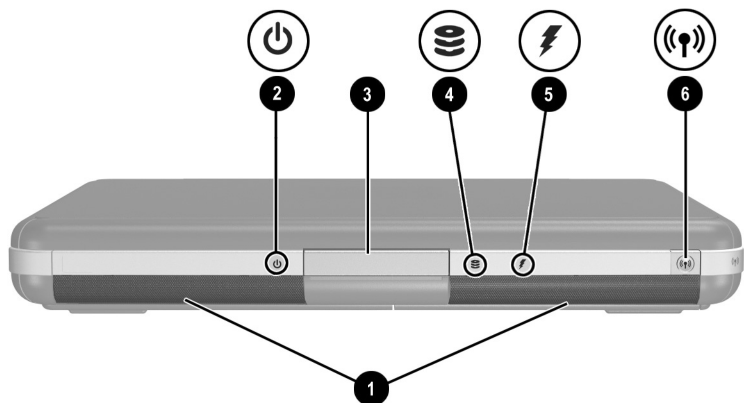
前部部件



部件		说明
❶	显示屏释放锁定器	翻开笔记本计算机。
❷	电源/等待指示灯	亮起：笔记本计算机已启动。 闪烁：笔记本计算机处于等待模式。 熄灭：笔记本处于关闭状态或处于休眠模式。
❸	IDE（集成设备电路）指示灯；也称为硬盘驱动器/光驱活动指示灯	亮起：正在访问内置硬盘驱动器或光驱托架。

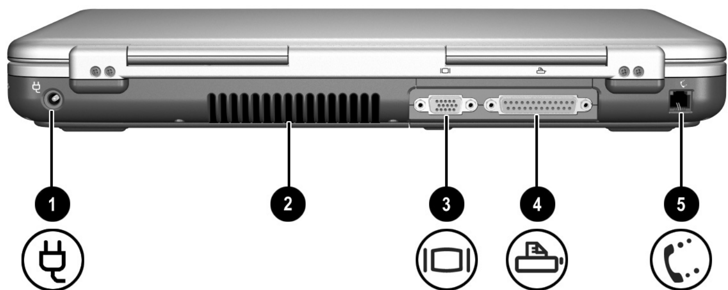
（续）

❹	电池指示灯	亮起：电池组正在充电。 闪烁：电池组的电池电量不足。 熄灭：连接了交流电源并且电池组已充足电或未安装，或者未连接交流电源。
❺	立体声扬声器（2 个）	发出立体声声音。
❻	音量和静音按钮（3 个）	减小、增大系统音量和静音： ■ 要减小音量，请使用左按钮。 ■ 要静音或恢复音量，请使用中间的按钮。 ■ 要增大音量，请使用右按钮。

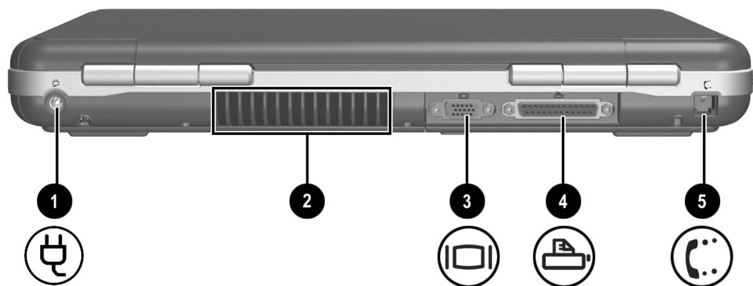


部件		说明
❶	立体声扬声器（2 个）	发出立体声声音。
❷	电源/等待指示灯	亮起：笔记本计算机已启动。 闪烁：笔记本计算机处于等待模式。 熄灭：笔记本处于关闭状态或处于休眠模式。
❸	显示屏释放锁定器	翻开笔记本计算机。
❹	IDE（集成设备电路）指示灯；也称为硬盘驱动器/光驱活动指示灯	亮起：正在访问内置硬盘驱动器或光驱托架。
❺	电池指示灯	亮起：电池组正在充电。 闪烁：电池组的电池电量不足。 熄灭：连接了交流电源并且电池组已充足电或未安装，或者未连接交流电源。
❻	启用/禁用无线功能按钮	启用无线功能，但是不建立无线连接。 ✎ 要建立并完成无线连接，可能需要其它硬件和软件。

后部部件

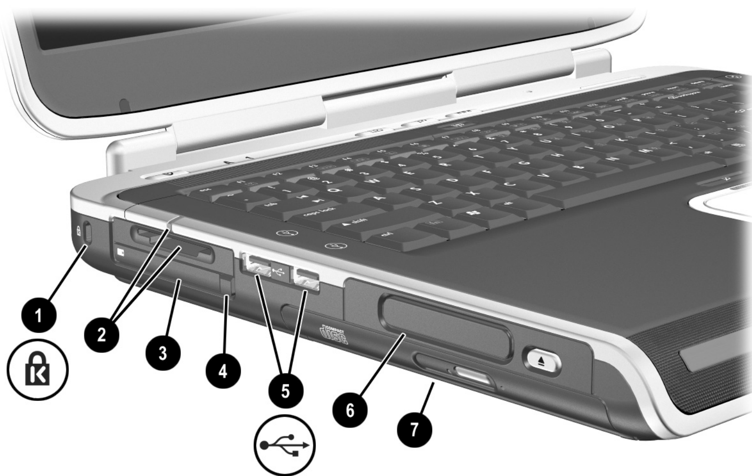


部件		说明
❶	电源连接器	连接交流电源适配器。
❷	排气孔	使空气流动以冷却内部部件。其它排气孔位于笔记本计算机的底部。 △ 为了防止过热，请不要遮挡通风孔。不要让坚硬物体 （例如连接的打印机）或柔软物体（例如被褥或衣物）阻挡空气流通。
❸	外接显示器连接器	连接可选的外接显示器或高架投影机。
❹	并行连接器	连接可选的并行设备，例如打印机。
❺	RJ-11 插孔	连接调制解调器缆线。



部件		说明
❶	电源连接器	连接交流电源适配器。
❷	排气孔	使空气流动以冷却内部部件。其它排气孔位于笔记本计算机的底部。 △ 为了防止过热，请不要遮挡通风孔。不要让坚硬物体 （例如连接的打印机）或柔软物体（例如被褥或衣物）阻挡空气流通。
❸	外接显示器连接器	连接可选的外接显示器或高架投影机。
❹	并行连接器	连接可选的并行设备，例如打印机。
❺	RJ-11 插孔 （某些机型）	连接调制解调器缆线。（某些机型）

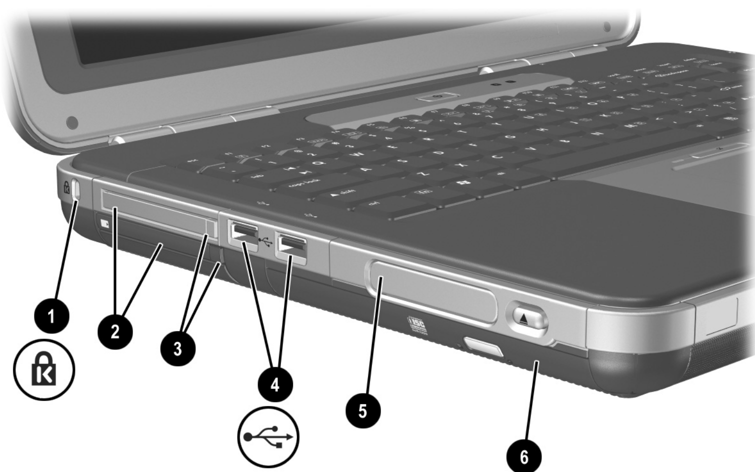
左侧部件



部件		说明
❶	安全保护缆锁槽口	在笔记本计算机上连接可选的安全保护缆锁。 ✎ 这些安全保护措施只能起到防范作用，并不能防止产品被盗或被误操作。
❷	5 合 1 数字介质插槽和指示灯（某些机型）	支持 5 种可选数字介质格式：SD 内存卡、 MultiMediaCard、 SmartMedia、Memory Stick 和 Memory Stick Pro。 指示灯亮起：正在访问插槽中的数字介质。
❸	PC 卡插槽	支持可选的 I 型或 II 型 32 位 (CardBus) 或 16 位 PC 卡。
❹	PC 卡弹出按钮	从 PC 卡插槽中弹出 PC 卡选件。

（续）

❺	USB 连接器 （2 个）	连接可选的 USB 设备，例如打印机。
❻	三种驱动器配置：可选数字托架、可选软盘驱动器、无驱动器	数字托架：支持可选的袖珍 HP USB 数字驱动器。 软盘驱动器：支持标准 1.4MB 软盘。 无驱动器：未安装驱动器。
❼	4 种光驱托架配置中的一种	■ CD-ROM 驱动器 ■ DVD-ROM 驱动器 ■ DVD/CD-RW 组合驱动器 — 可以写入可刻录的 CD，但是不能写入可刻录的 DVD。（驱动器类型依机型而异。） ■ DVD+RW/R 和 CD-RW 组合驱动器 — 可以写入可刻录的 CD 和 DVD。

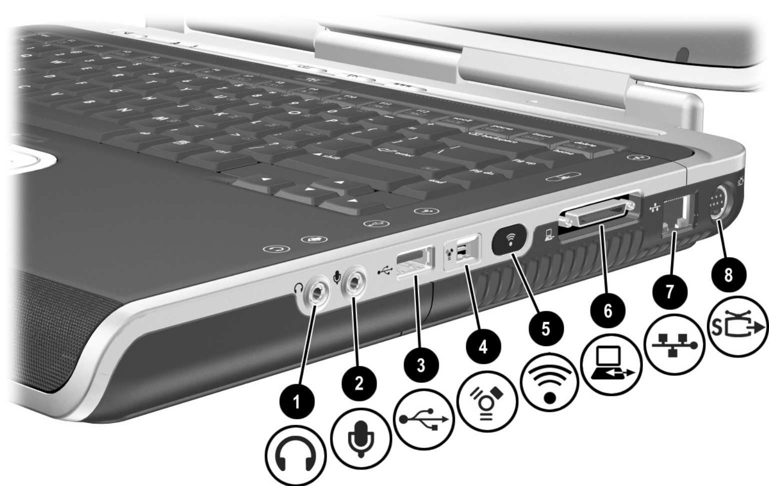


部件		说明
❶	安全保护缆锁槽口	在笔记本计算机上连接可选的安全保护缆锁。 ✎ 这些安全保护措施只能起到防范作用，并不能防止产品被盗或被误操作。
❷	PC 卡插槽 （1 个或 2 个插槽，某些机型）	支持可选的 I 型或 II 型 32 位 (CardBus) 或 16 位 PC 卡。
❸	PC 卡弹出按钮 （1 个或 2 个按钮，某些机型）	从 PC 卡插槽中弹出 PC 卡选件。

（续）

❹	USB 连接器 （2 个）	连接可选的 USB 设备，例如打印机。
❺	三种驱动器配置：可选数字托架、可选软盘驱动器、无驱动器	数字托架：支持可选的袖珍 HP USB 数字驱动器。 软盘驱动器：支持标准 1.4MB 软盘。 无驱动器：未安装驱动器。
❻	4 种光驱托架配置中的一种	■ CD-ROM 驱动器 ■ DVD-ROM 驱动器 ■ DVD/CD-RW 组合驱动器 — 可以写入可刻录的 CD，但是不能写入可刻录的 DVD。（驱动器类型依机型而异。） ■ DVD+RW/R 和 CD-RW 组合驱动器 — 可以写入可刻录的 CD 和 DVD。

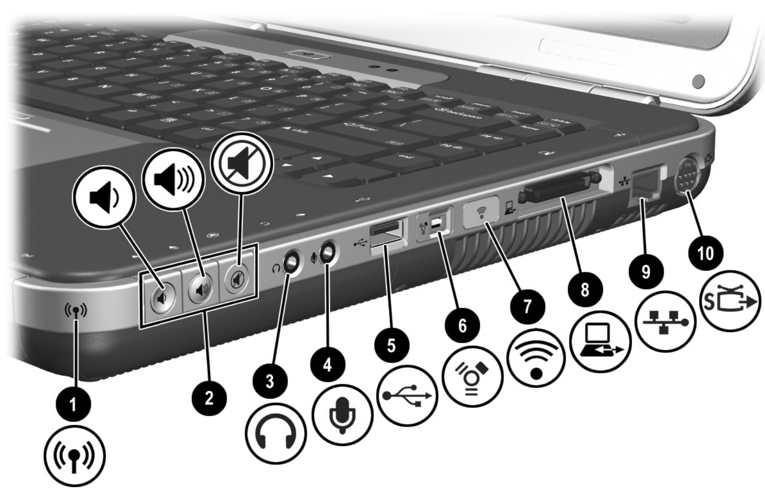
右侧部件



部件		说明
❶	音频输出耳机插孔	连接可选的耳机、头戴式受话器或有源立体声扬声器。还可连接音频/视频设备 （例如电视或录像机）的音频功能。
❷	音频输入麦克风插孔	连接可选的外接麦克风。
❸	USB 连接器	连接可选的 USB 设备，例如打印机。
❹	1394 连接器 （某些机型）	连接可选的 IEEE1394 设备，例如便携式摄像机。

（续）

❺	红外端口 （某些机型）	提供笔记本计算机和符合 IrDA 标准的可选设备之间的无线通信。
❻	扩展端口	连接可选的 HP 笔记本计算机扩展底座。
❼	RJ-45 网络插孔	连接可选的网络电缆。
❽	S-Video 输出插孔	连接可选的 S-video 设备，例如电视、录像机、便携式摄像机、高架投影机或视频捕捉卡。

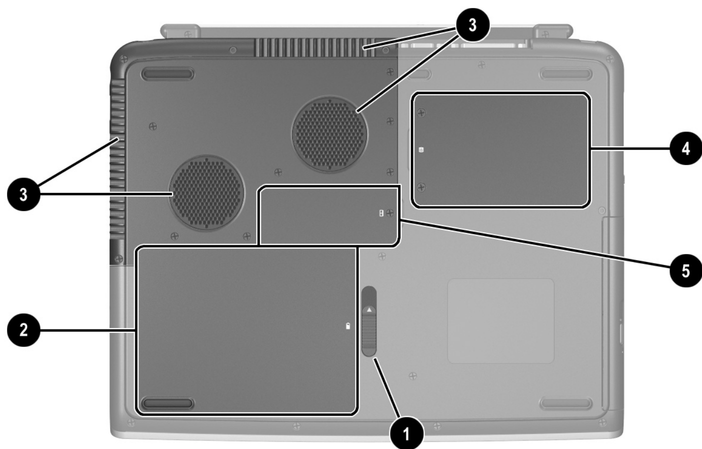


部件		说明
❶	启用/禁用无线功能指示灯	亮起：无线功能已启用，但是可能没有配置无线连接。 熄灭：没有无线设备处于活动状态。
❷	音量按钮（3 个）和音频静音指示灯	减小、增大系统音量和静音： ■ 要减小音量，请使用左按钮。 ■ 要增大音量，请使用中间的按钮。 ■ 要静音或恢复音量，请使用右按钮。 ■ 指示灯亮起：已静音。
❸	音频输出耳机插孔	连接可选的耳机、头戴式受话器或有源立体声扬声器。还可连接音频/视频设备（例如电视或录像机）的音频功能。

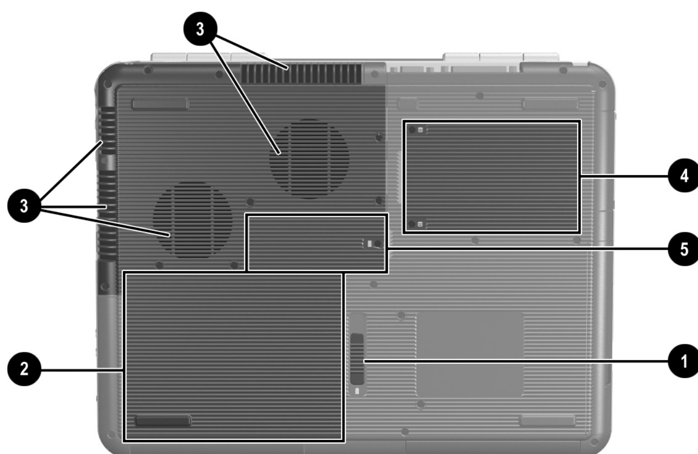
（续）

❹	音频输入麦克风插孔	连接可选的外接麦克风。
❺	USB 连接器	连接可选的 USB 设备，例如打印机。
❻	1394 连接器 （某些机型）	连接可选的 IEEE 1394 设备，例如便携式摄像机。
❼	红外端口 （某些机型）	提供笔记本计算机和符合 IrDA 标准的可选设备之间的无线通信。
❽	扩展端口	连接可选的 HP 笔记本计算机扩展底座。
❾	RJ-45 网络插孔	连接可选的网络电缆。
❿	S-Video 输出插孔	连接可选的 S-video 设备，例如电视、录像机、便携式摄像机、高架投影机或视频捕捉卡。

底部部件



部件		说明
❶	电池释放锁定器	释放电池托架中的电池组。
❷	电池托架	安装电池组。
❸	排气孔	使空气可以流动，以便冷却内部部件。 △ 为了防止过热，请不要遮挡通风孔。不要让坚硬物体 （例如连接的打印机）或柔软物体 （例如被褥或衣物）阻挡空气流通。
❹	硬盘驱动器托架	承装主硬盘驱动器。
❺	内存盒	包含 2 个内存槽，其中一个可以安装可选的 128 MB、 256 MB、 512 MB 或 1024 MB 内存模块进行升级。装运时，根据笔记本计算机机型的不同，内存槽中可能安装了可更换的内存模块，也可能没有安装。



部件		说明
❶	电池释放锁定器	释放电池托架中的电池组。
❷	电池托架	安装电池组。（产品出厂时附带的电池数量和类型因机型而异。）
❸	排气孔	使空气可以流动，以便冷却内部部件。 △ 为了防止过热，请不要遮挡通风孔。不要让坚硬物体 （例如连接的打印机）或柔软物体 （例如被褥或衣物）阻挡空气流通。
❹	硬盘驱动器托架	承装主硬盘驱动器。
❺	内存盒	包含 2 个内存槽，其中一个可以安装可选的 128 MB、 256 MB、 512 MB 或 1024 MB 内存模块进行升级。装运时，根据笔记本计算机机型的不同，内存槽中可能安装了可更换的内存模块，也可能没有安装。

标签

粘贴在笔记本计算机底部和电池盒内的标签上面注有一些信息，您在排除系统故障或携带笔记本计算机外出旅行时可能会用到。

- 粘贴在笔记本计算机底部的服务标记标签包含产品名称、产品号 (P/N) 和序列号 (S/N)。致电客户支持部门时需要提供笔记本计算机的序列号和产品号。
- 粘贴在笔记本计算机底部的 Microsoft 真品证书标签包含产品密钥。更新操作系统或排除操作系统故障时可能需要此号码。
- 粘贴在电池盒内的系统标签注有笔记本计算机的管制信息。
- 粘贴在电池盒内的产品标识标签包含笔记本计算机的序列号 (S/N) 和说明笔记本计算机的原始配置的代码。
- 粘贴在可选内置调制解调器上的调制解调器许可标签提供管制信息。
- 粘贴在电池盒内的无线认证标签是各种类型的可选无线设备所特有的。这些标签提供管制信息，并列出了已得到批准能够使用可选无线设备的国家/地区。您可能需要无线设备信息，以备外出旅行使用无线设备时之用。

其它标准部件

笔记本计算机附带的部件会因地域和机型的不同而有所不同。以下插图和表格标出了大多数笔记本计算机机型所附带的标准外部部件。

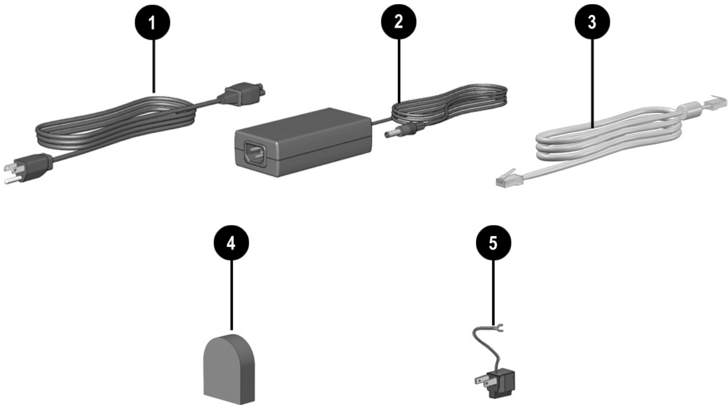
文档库 CD

笔记本计算机*文档库* CD 包含以下指南：

- *硬件指南*（也就是本文档）
- *软件指南*
- *维护、运输和旅行*指南
- *管制和安全通告*
- *安全与舒适操作指南*
- *故障排除*指南
- *调制解调器和联网*指南

有关使用*文档库* CD 的信息，请参阅笔记本计算机附带的*入门指南*（印刷版）。

电源线、电缆和适配器



部件		说明
❶	电源线*	将交流电源适配器连接到交流电源插座上。
❷	交流电源适配器**	将交流电源转换为直流电源。
❸	调制解调器电缆（某些机型）*	用于将调制解调器连接到 RJ-11 电话插孔或特定国家/地区的调制解调器适配器上。
❹	特定国家/地区的调制解调器适配器 （根据需要按国家/地区提供）	使调制解调器电缆可以插入非 RJ-11 电话插孔。
❺	日本专用的电源插座适配器（仅适用于日本）	将交流电源适配器连接到双脚电源插座上。

*电源线和调制解调器电缆的外观会因国家/地区的不同而有所不同。

**交流电源适配器会因国家/地区而异。

2

触摸板和键盘

使用触摸板

触摸板的功能与外接鼠标选件的功能相同。

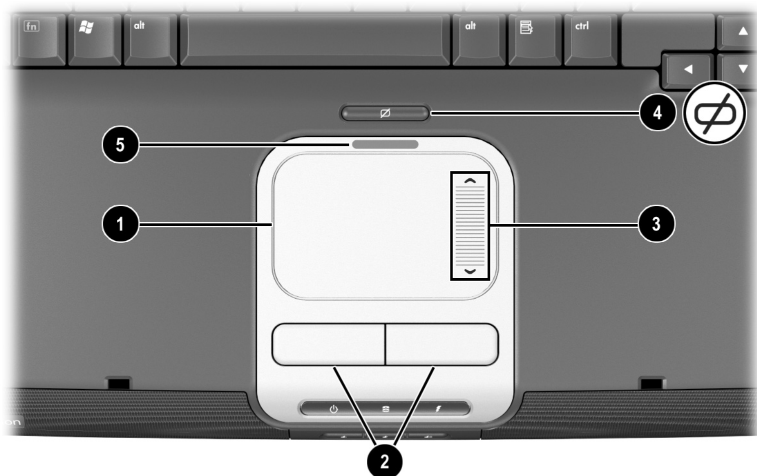
■ 要移动指针，可按照光标要移动的方向在触摸板表面 ❶ 上滑移手指。

✎ 如果手指离开触摸板后光标继续移动，须等待若干秒后光标才会停止移动。

■ 触摸板的左右按钮 ❷ 的使用方式与外接鼠标左右键的使用方式相同。

■ 触摸板滚动板 ❸ 的使用方式与窗口边缘的滚动条上的箭头的使用方式相同。利用该滚动板，可上、下、左、右移动查看区域。

■ 使用触摸板开关按钮 ❹ 可禁用触摸板，还可关闭触摸板指示灯 ❺。

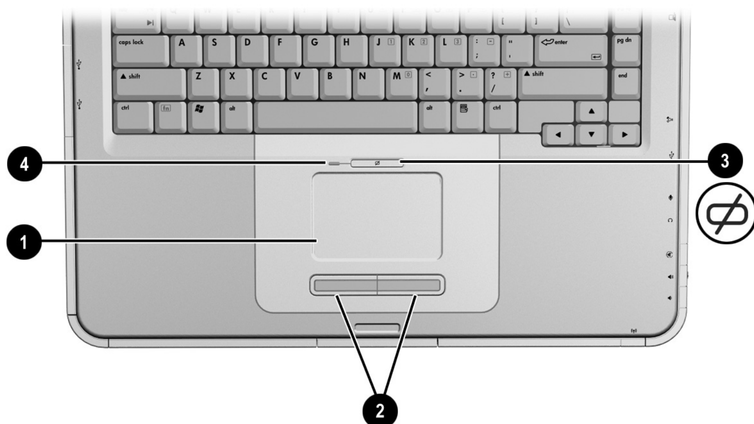


识别触摸板部件

- 要移动指针，可按照光标要移动的方向在触摸板表面 ❶ 上滑移手指。

  ✎ 如果手指离开触摸板后光标继续移动，须等待若干秒后光标才会停止移动。

- 触摸板的左右按钮 ❷ 的使用方式与外接鼠标左右键的使用方式相同。
- 使用触摸板开关按钮 ❸ 可禁用触摸板，还可关闭触摸板指示灯 ❹。



识别触摸板部件

设置触摸板首选项

触摸板由操作系统中的鼠标软件支持。要访问 Mouse Properties （鼠标属性）窗口，请选择 Start （开始） > Control Panel （控制面板） > Printers and Other Hardware （打印机和其它硬件） > Mouse （鼠标）。

您可以从中选择以下设置：

- **TouchPad tapping （触摸板敲击方式）**，此选项可让您敲击一次或两次触摸板选择一个对象。
- **Inertial Movement （惯性运动）**，此选项可让您在手指移到触摸板边缘的情况下继续进行滚动操作。
- **Typing （键入）**，此选项可防止在键盘上键入时无意中做出敲击动作。

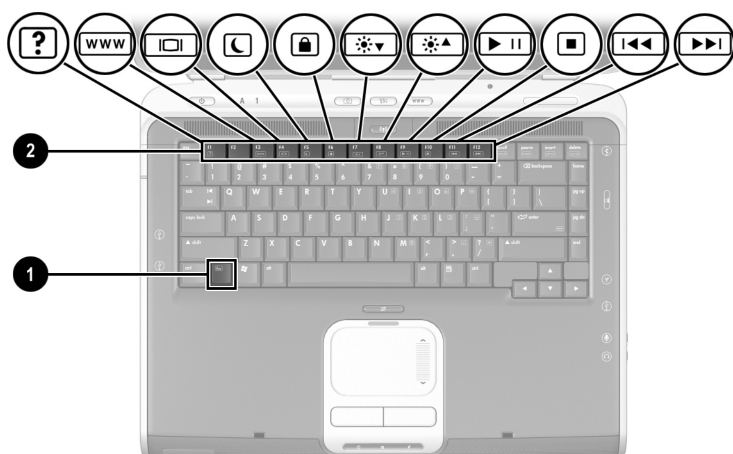
在 Mouse Properties （鼠标属性）窗口中，还可以选择其它选项，如灵敏度、虚拟滚动、鼠标轨迹和鼠标速度首选项等。

使用热键

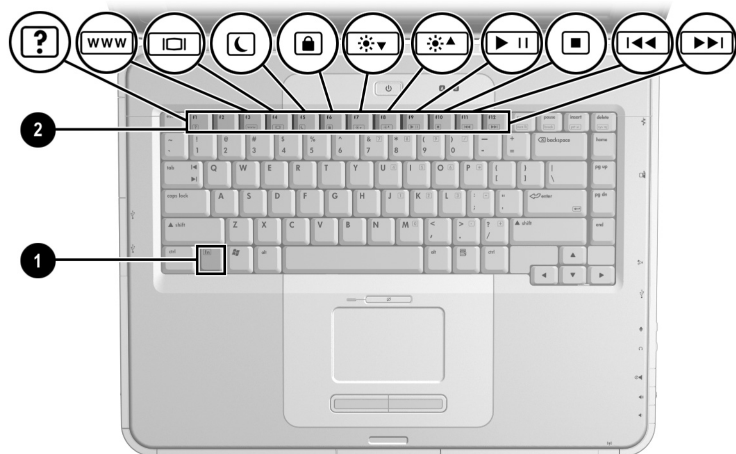


在本指南中，功能键都大写 (**Fn, F5**)。您所用键盘上的功能键可能是小写的 (**fn, f5**)。

热键是预设的 **Fn** 键 ❶ 和某个功能键 ❷ 的组合。除了功能键 **F2** 之外，从 **F1** 到 **F12** 的功能键上的图标均代表笔记本计算机上提供的热键功能。 **F2** 功能键并未使用。



识别热键



识别热键

热键速查表

下表标出了出厂时在计算机上设置的热键功能。

默认功能	**热键**
打开 Help and Support Center（帮助和支持中心）窗口。	**Fn+F1**
未使用。	**Fn+F2**
打开 Microsoft Internet Explorer。	**Fn+F3**
切换显示图像。	**Fn+F4**
启动等待模式。	**Fn+F5**
启动快速锁定功能。	**Fn+F6**
降低屏幕亮度。	**Fn+F7**
提高屏幕亮度。	**Fn+F8**
播放、暂停或恢复播放音频 CD 或 DVD。	**Fn+F9**
停止播放音频 CD 或 DVD。	**Fn+F10**
播放音频 CD 或 DVD 中的上一个曲目。	**Fn+F11**
播放音频 CD 或 DVD 中的下一个曲目。	**Fn+F12**

使用热键的步骤

要在笔记本计算机键盘上使用热键命令，请执行以下操作：

- 按一下 **Fn** 键，然后再按一下此命令的第二个键。

  – 或 –

- 按住 **Fn** 键，按一下第二个键，然后同时松开两个按键。

热键命令

打开 Help and Support Center （帮助和支持中心） (Fn+F1)

Help and Support Center （帮助和支持中心）提供了一个综合的在线资源工具，可用于联系 HP 的支持专家、下载最新的软件驱动程序更新和产品信息，以及了解有关使用和维护笔记本计算机的其它信息。

按下 **Fn+F1** 热键，即可打开 Help and Support Center （帮助和支持中心）窗口。

打开 Internet Explorer (Fn+F3)

按下 **Fn+F3** 热键，即可打开 Microsoft Internet Explorer。

切换显示图像 (Fn+F4)

Fn+F4 热键可用于在连接到笔记本计算机的显示设备之间切换图像。例如，如果笔记本计算机连接了外接显示器，按 **Fn+F4** 多次，即可在笔记本计算机的显示屏和外接显示器的显示屏之间切换图像，或同时在两个显示屏上显示图像。

启动等待功能 (Fn+F5)

默认情况下， **Fn+F5** 热键已经过设置，可用于启动等待模式。

- 打开笔记本计算机后，按下 **Fn+F5** 热键，即可启动等待模式。启动等待模式后，会将您的工作保存到随机存取存储器 (RAM) 中并清屏，以节约电能。在笔记本计算机处于等待模式时，电源/等待指示灯会闪烁。
- 要退出等待模式，只需按一下电源按钮，或敲击触摸板、键盘上的某个键或其它指点设备部件。

Fn+F5 热键 （在 Windows 中称作 “睡眠按钮”）的功能是可以改变的。例如，可以对 **Fn+F5** 热键进行设置，用于启动休眠模式而不是等待模式。有关等待、休眠和更改 **Fn+F5** 热键功能的详细信息，请参阅本 CD *软件指南* 的 “电源”一章。

启动快速锁定功能 (Fn+F6)

利用操作系统的快速锁定安全保护功能，可以禁用键盘并显示登录屏幕。快速锁定功能不会禁用触摸板。

使用此功能之前，必须先设置 Windows 系统密码。有关说明，请参阅您的操作系统说明文档。

要启动快速锁定功能，请按 **Fn+F6** 热键。要禁用快速锁定，请输入您的 Windows 系统密码。

降低屏幕亮度 (Fn+F7)

按下 **Fn+F7** 热键，即可降低笔记本计算机的屏幕亮度。降低屏幕亮度可以节约电能。

提高屏幕亮度 (Fn+F8)

按下 **Fn+F8** 热键，即可提高笔记本计算机的屏幕亮度。

播放、暂停或恢复播放音频 CD 或 DVD (Fn+F9)

如果在光驱中插入了音频 CD 或 DVD，按下 **Fn+F9** 热键即可进行播放。

如果正在播放光驱中的音频 CD 或 DVD，按下 **Fn+F9** 热键即可暂停播放。

如果已按下 **Fn+F9** 热键暂停播放光驱中的音频 CD 或 DVD，再次按下 **Fn+F9** 热键即可恢复播放。

停止播放音频 CD 或 DVD (Fn+F10)

如果正在播放光驱中的音频 CD 或 DVD，按下 **Fn+F10** 热键即可停止播放。

播放音频 CD 或 DVD 中的上一个曲目 (Fn+F11)

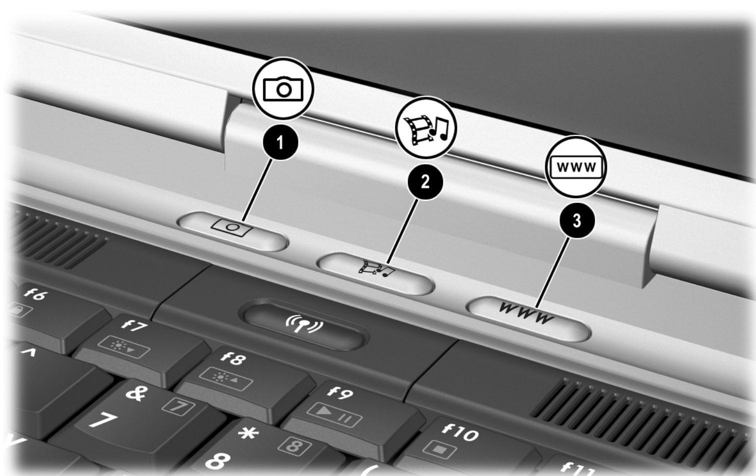
按下 **Fn+F11** 热键，即可选择正在光驱中播放的音频 CD 或 DVD 中的上一个播放曲目。

播放音频 CD 或 DVD 中的下一个曲目 (Fn+F12)

按下 **Fn+F12** 热键，即可选择正在光驱中播放的音频 CD 或 DVD 中的下一个曲目。

使用 Quick Launch 按钮

借助于 3 个 Quick Launch 按钮，您只需击一下键即可访问默认的软件应用程序或 Internet。



识别 Quick Launch 按钮

按钮名		默认指定
❶	Picture （图片）	打开 My Pictures 文件夹，然后启动默认的照片和图像软件应用程序。
❷	Media （介质）	启动默认的多媒体软件应用程序。
❸	Internet	打开 Microsoft Internet Explorer 或某个可以自定义的个人网页。

重新自定义 Quick Launch 按钮

可以将 Quick Launch 按钮指定给任何软件应用程序、某个 Internet 或网络目的地或某个数据文件。例如，可以指定 Quick Launch 按钮打开您的 Internet 浏览器并连接到最喜爱的 Web 页；或者指定它打开一个应用程序，例如 Microsoft Word ；还可以指定它打开一个特定的文件，例如一个 Excel 工作表。

按钮指定可以划分为不同的方案。一旦选择了一种方案，那么只有该方案中的按钮指定才处于活动状态。设置、更改或删除按钮指定和方案的操作可在 Quick Launch Buttons （Quick Launch 按钮）窗口中完成。

要重新设定按钮，请执行以下操作：

1. 选择 Start （开始） > Control Panel （控制面板） > Printers and Other Hardware （打印机和其它硬件） > Quick Launch Buttons （Quick Launch 按钮）。
2. 在 Settings （设置）标签上，选择要重新设定的按钮。
3. 键入按钮的标签，然后选择希望此按钮打开的应用程序、文档、文件夹或网站。

如果希望在任务栏或桌面上显示该按钮的图标，请选择 Advanced （高级）标签上的相应选项。

小键盘

笔记本计算机上有一个内置的数字小键盘，它还支持外接数字小键盘选件或附带数字小键盘的外接键盘选件。

使用小键盘

小键盘上带有 15 个按键，您可以象使用外接小键盘一样使用这些按键。

在开启小键盘后，小键盘上的每个按键就会执行各自右上角的图标所标识的功能。

当小键盘处于开启状态时，仍可以将小键盘上的按键当作标准按键使用。参阅本章后面的"开启和关闭小键盘"。



识别小键盘按键


esc
scroll
pause
insert
delete
backspace
home
tab
Q W E R T Y U I O P
pg up
caps lock
A S D F G H J K L
enter
pg dn
shift
Z X C V B N M
shift
end
ctrl
alt
alt
ctrl

识别小键盘按键

开启和关闭小键盘

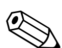
当小键盘处于关闭状态时，按下笔记本计算机上的 **Fn+num lk** ❶，即可开启小键盘。当小键盘处于开启状态时，按下笔记本计算机上的 **Fn+num lk** （或外接小键盘上的 **num lock** 键），即可关闭小键盘。

Num Lock 指示灯 ❷ 将亮起：

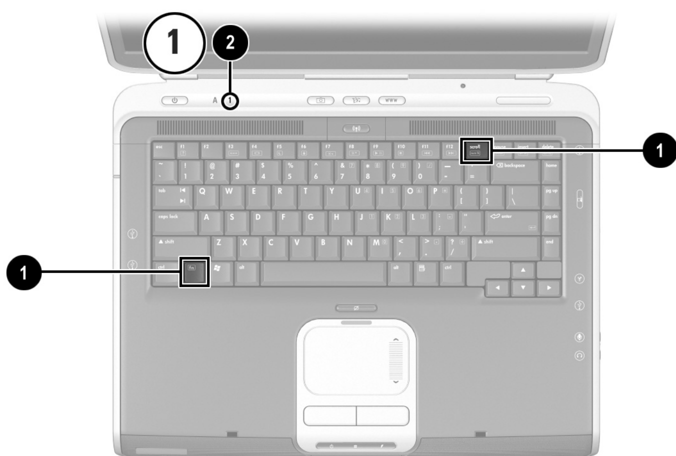
■ 当小键盘处于开启状态时

– 或 –

■ 当系统连接了已开启 **num lock** 的外接小键盘选件时



当外接小键盘选件与 HP 笔记本计算机扩展底座选件上的 USB 连接器相连时，无法开启小键盘。



识别 **Fn** *和* **num lock** *键以及 Num Lock 指示灯*



识别 **Fn** *和* **num lock** *键以及 Num Lock 指示灯*

切换小键盘上的按键功能

您可以使用 **Fn** 键或 **Fn+shift** 组合键，临时切换小键盘上的按键功能，使它们具有标准功能或小键盘功能。

- 要将标准按键作为小键盘键使用 （当禁用小键盘时），请在按住 **Fn** 键的同时按小键盘键。
- 要将小键盘按键作为标准按键使用 （当启用小键盘时），可采取以下方法：
  - ❏ 按住 **Fn** 键可以键入小写字母。
  - ❏ 按住 **Fn+shift** 可以键入大写字母。

松开 **Fn** 键后，上述按键就会恢复原有的模式。

在工作中启用或禁用 Num Lock 模式

如果工作时，要在外接小键盘上启用或禁用 Num Lock 模式，可按下外接小键盘 （而不是笔记本计算机的小键盘）上的 **num lock** 键。

3

电池组

使用电池为笔记本计算机供电

笔记本计算机可以根据外部交流电源的适用情况，选择使用交流电源供电还是电池供电，不过它总是优先使用交流电源。如果笔记本计算机中装有已充电的电池组，并正在使用外部交流电源供电，那么只有断开交流电源适配器与笔记本计算机的连接后，才会改用电池电源为其供电。

如果将电池组留在笔记本计算机中，只要笔记本计算机与外部电源相连，就可以为电池组充电，而且还可以在出现电涌时保护您的工作。

不过，即便关闭了笔记本计算机，其中的电池组也会逐渐放电。是将电池组留在笔记本计算机中还是将其存放起来，取决于您的工作方式。

装入或取出电池组



注意：在取出作为唯一电源的电池组之前，应启动休眠模式或关闭笔记本计算机，以防止所做的工作丢失。

要装入或取出电池组，请执行以下操作：

■ 关闭笔记本计算机，或者按一下电源按钮来启动休眠模式。

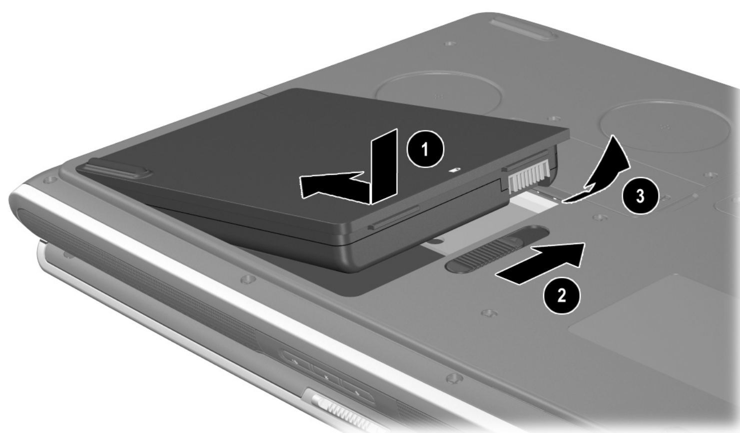
■ 要装入电池组，请将电池组滑入电池托架，直到就位为止 ❶。

■ 要取出电池组，请按住电池释放锁定器 ❷，并朝笔记本计算机的后方滑动，与此同时从电池托架 ❸ 中拔出电池组。

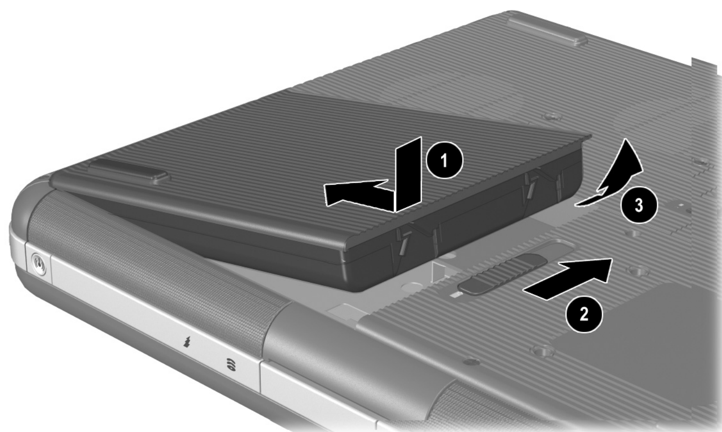


注意：在电源/等待指示灯熄灭 （表示笔记本计算机处于休眠模式）之前，不要恢复供电。

■ 开启笔记本计算机，或者按一下电源按钮，以便从休眠模式中恢复过来。



装入或取出电池组

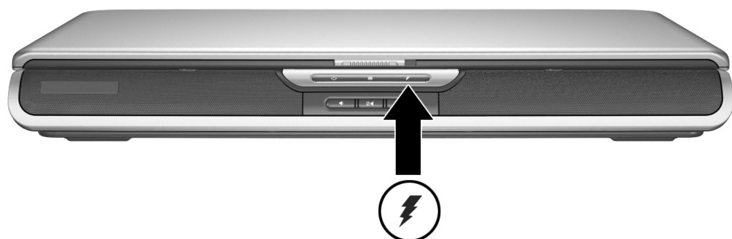


装入或取出电池组

为电池组充电

当笔记本计算机通过交流电源适配器与外部电源连接时，电池组会自动充电。无论笔记本计算机是处于关闭状态，还是处于使用状态，都可以为电池组充电。不过，当笔记本计算机处于关闭状态，充电速度更快。当笔记本计算机处于使用状态时，充电时间要长一些，这取决于系统的活动情况。

在为电池组充电的过程中，笔记本计算机上的电池指示灯始终亮着。当电池充足电后，该指示灯将熄灭。



识别电池指示灯



识别电池指示灯

获得准确的电量信息

为电池组充电可以延长电池的使用寿命，并提高电池电量表的准确性。在为电池充电时，应注意以下几点：

■ 在充电之前，应使电池组彻底*放电*。

■ 为电池组*充足电*。如果未充足电，即使新电池组也不能正确地显示电量信息。

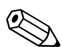
■ 对电池组进行彻底充、放电，可以减少校准电池所需的次数。

■ 如果笔记本计算机中的电池组已经闲置一个月以上，可能需要校准。有关详细信息，请参阅本章的"校准电池组"一节。

查看电池电量显示信息

要查看电池组中的剩余电量，请执行以下操作：

» 选择 Start （开始） > Control Panel （控制面板） > Performance and Maintenance （性能和维护） > Power Options （电源选项） > Power Meter （电源计量器）。



如果将 Power Meter （电源计量器）图标放在任务栏上，其形状会根据主电源是电池组还是交流电源而变化。

解释电池电量显示信息

大多数电池电量显示信息都以剩余电量的百分比和剩余供电时间的方式报告电池状态。

剩余供电时间表明了电池组继续按当前水平供电时，所剩下的供电时间。例如，如果开始播放 DVD，电池的供电时间将缩短；如果停止播放 DVD，电池的供电时间将延长。

将 Power Meter （电源计量器）图标放在任务栏上

要将 Power Meter （电源计量器）图标放在任务栏上，请访问 Power Options （电源选项）窗口。

» 选择 Advanced （高级）标签，然后选中 Always show icon on the taskbar （总是在任务栏上显示图标）复选框。



如果将 Power Meter （电源计量器）图标放在任务栏上，其形状会根据主电源是电池组还是交流电源而变化。

控制电池电量不足的状况

在电池电量不足或电池电量严重不足的情况下作出响应是非常重要的。本节将说明默认的电池设置，以及在电池电量不足的情况下保护所做工作的方法。

判别电池电量不足的状况

如果电池组是笔记本计算机的唯一电源，而且其电量已降至总电量的 5%，那么笔记本计算机就已经处于电池电量不足的状态。如果发生这种情况，电池指示灯会闪烁，并显示文字警告消息。

利用 Power Options （电源选项）实用程序，用户可以重新定义电池电量不足的状况、设置声音警告和更改其它电源默认设置。有关详细信息，请参阅*文档库* CD 上*软件指南*中的“电源”一章。

判别电池电量严重不足的状况

如果电池电量不足的问题得不到解决，笔记本计算机将出现电池电量严重不足的状况。默认情况下，笔记本计算机将只剩总电量的 3% 时的状况定义为电池电量严重不足的状况。

此时，电源指示灯将继续闪烁，而且：

■ 如果启用了休眠功能 （默认设置），而且笔记本计算机处于开机状态或等待模式，那么系统将启动休眠模式，并将系统内存中的信息保存到硬盘驱动器上。未保存的工作将丢失。

■ 如果禁用了休眠功能，而且笔记本计算机处于开机状态或等待模式，那么笔记本计算机在等待模式下作短暂停留后便会关闭。电源/等待指示灯将熄灭，笔记本计算机也无法将系统内存中的信息保存到硬盘驱动器中。

检查休眠设置

休眠 （在默认情况下启用）是一项重要的防护措施，可以防止出现电池电量不足的情况。要检查是否已启用了休眠功能，请单击 Power Meter （电源计量器）图标，或者：

» 选择 Start （开始） > Control Panel （控制面板） > Performance and Maintenance （性能和维护） > Power Options （电源选项） > Hibernate （休眠）。确保已选中 Enable Hibernate Support （启用休眠支持）复选框。

解决电池电量不足的状况



注意：如果笔记本计算机出现了电池电量严重不足的状况，并启动了休眠模式，那么在电源/等待指示灯熄灭 （表明笔记本计算机处于休眠模式）之前，不要恢复供电。

- 如果可以使用外部电源为笔记本计算机供电，应连接交流电源适配器。
- 如果有充好电的电池组，请关闭笔记本计算机或启动休眠模式。然后，装入已充电的电池组，并重新接通笔记本计算机的电源。
- 如果没有电源，请保存您的工作。然后，启动休眠模式或关闭笔记本计算机。

如果重新接通系统电源后，无法从休眠模式中恢复过来，系统将提示您删除恢复数据并引导系统。此时，所有未保存的数据都将丢失。

校准电池组

何时校准

即使频繁使用电池组，每个月校准电池组的次数也不必多于一次。第一次使用新电池组之前不必进行校准。但是，应确保电池组已充足电，当它作为唯一电源时，这一点尤为重要。

当出现下列情况时，应校准电池组：

- 电池状态显示得不准确。
- 电池的正常供电时间出现了明显的变化。
- 在一个月或更长时间内未使用过电池组。

如何校准

要校准电池组，必须对电池组完全充电、完全放电，然后再完全充电。

为电池组充电

在使用笔记本计算机的同时，为电池组充足电。要为电池组充电，请执行以下操作：

1. 将电池组装入笔记本计算机中。
2. 利用交流电源适配器，将笔记本计算机连接到外部电源上。（电池指示灯亮起。）

在电池组充足电后，该指示灯将熄灭。

为电池组放电

禁用休眠模式

要对电池组进行充分放电，应暂时禁用休眠模式。

要禁用休眠模式，请执行以下操作：

» 选择任务栏上的 Power Meter （电源计量器）图标，或访问 Power Options （电源选项） > Hibernate （休眠），然后取消选中 Enable Hibernate support （启用休眠支持）复选框。

为电池组放电



注意：如果要在无人看管的情况下放电，请先保存所做的工作，然后再开始放电。

当电池指示灯熄灭，表明电池组已充足电后，可以开始对电池组进行放电。

要将电池组充分放电，请执行以下操作：

1. 选择任务栏上的 Power Meter （电源计量器）图标或选择 Start （开始） > Control Panel （控制面板） > Performance and Maintenance （性能和维护） > Power Options （电源选项） > Power Schemes （电源方案）。

2. 记录 Plugged In （接通交流电源）列中的 3 个设置以及 Running on Batteries （使用电池供电）列中的 3 个设置，以便能够在校准后进行重置。
3. 选择下拉列表，将上述两列中的 6 个选项全部设置为 Never （从不）。
4. 选择 OK （确定）按钮。
5. 断开笔记本计算机与外部电源的连接，但*不要*关闭笔记本计算机。
6. 使用电池为笔记本计算机供电，直到电池组充分放电。在放电过程中，当电池组出现电量不足的情况时，电池指示灯开始闪烁。当电池组充分放电后，电源/等待指示灯熄灭，笔记本计算机也将关闭。

重新为电池组充电

1. 将笔记本计算机与外部电源相连，并保持这种连接状态，直到电池组重新充足电，且电池指示灯熄灭为止。

✎ 给电池组重新充电时也可以使用笔记本计算机。不过，将笔记本计算机关闭后再进行充电，充电速度会更快。

2. 选择任务栏上的 Power Meter （电源计量器）图标或选择 Start （开始） > Control Panel （控制面板） > Performance and Maintenance （性能和维护） > Power Options （电源选项） > Power Schemes （电源方案）。
3. 重新输入先前记录的有关 Plugged In （接通交流电源）列中的 3 个选项和 Running on Batteries （使用电池供电）列中的 3 个选项的设置。
4. 选择 OK （确定）按钮。



注意：要在校准电池组后重新启用休眠模式，选择 Start （开始） > Control Panel （控制面板） > Performance and Maintenance （性能和维护） > Power Options （电源选项） > Hibernate （休眠），然后选中 Enable Hibernation （启用休眠）复选框。

节能步骤和设置

使用本节说明的节能步骤和设置可以延长电池组的供电时间。

在工作中节能

要在使用笔记本计算机时节约电能，请执行以下操作：

■ 插接交流电源适配器，如果要使用 CD-ROM、DVD 驱动器或其它外部连接，更应如此。

■ 在不使用无线网络连接、局域网 (LAN) 连接和调制解调器应用程序时，应退出调制解调器应用程序并断开无线网络连接和局域网连接。

■ 设定自动超时设置，以提高节电效果。

■ 未连接外部电源的外接设备在不使用时应拔下。

■ 停止使用或取出不使用的 PC 卡或数字介质卡。

■ 按下 **Fn+F7** 降低屏幕亮度，可以达到节电的目的。有关使用 **Fn+F7** 的详细信息，请参阅 “触摸板和键盘” 一章的“热键命令”。

■ 使用可选的有源扬声器代替内部扬声器，或者根据需要使用音量按钮快速增大和减小系统音量。

■ 关闭 S-Video 连接器上连接的设备。

■ 如果要中断工作，应启动等待或休眠模式，或者关闭笔记本计算机。

■ 将显示屏超时的等待时间选得短一些（不超过 5 分钟）。要更改显示屏超时设置，请选择 Start （开始）> Control Panel （控制面板） > Performance and Maintenance （性能和维护） > Power Options （电源选项） > Power Meter（电源计量器）。从 Turn Off Monitor （关闭显示器）下拉列表中选择较短的等待时间，然后选择 OK （确定）。

有关使用电源选项的详细信息，请参阅本 CD 上*软件指南*中的 “电源” 一章。

存放电池组



注意：为防止电池组受损，不要长期将电池组放在高温环境中。

如果超过两个星期不使用笔记本计算机并拔掉电源，请将电池组取出并妥善保存。

在高温环境下，存放的电池组的自行放电速度将加快，所以，应将其存放在阴凉干燥处。

对于已存放一个月或更长时间的电池组，使用前应进行校准。这样可以保证笔记本计算机显示准确的电池信息。

处理废旧电池组



警告：电池组处理不当可能会引起火灾或化学灼伤。请勿拆卸、碾压、刺穿电池组或使电池组上的外部触点短路。请勿将电池组置于温度高于 60°C (140°F) 的环境中，或将电池组浸入水中或投入火中。

电池组达到使用期限后，不要将其作为普通生活垃圾进行处理。

■ 在欧洲，请使用公共回收系统处理或回收利用废旧电池组，还可以将废旧电池组退还给 HP、 HP 授权的合作伙伴或其代理商。

- 在其它国家/地区，请参阅随笔记本计算机附带的*世界各地电话号码*手册，与经销商或服务供应商联系，请求提供有关电池组处理的信息。

有关电池组注意事项和处理电池组的详细信息，以及政府机构通告的完整文本，请参阅本 CD 中的*管制和安全通告* 指南。

查找有关电源的详细信息

有关节约电能、设置电源首选项和使用等待和休眠功能的详细信息，请参阅本 CD 上*软件指南*中的“电源”一章。

4

驱动器

关于驱动器术语

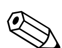
硬盘驱动器可以永久存储数据文件和软件，如系统文件、应用程序和驱动程序。硬盘驱动器有时称为*硬驱*。

可选磁盘驱动器 （某些机型）包括软盘驱动器。软磁盘驱动器有时称为*软盘驱动器*或*软驱*。软盘驱动器常用于存储或传输数据。

光驱包括 CD 和 DVD 驱动器。光驱用于存储或传输数据以及播放音乐和电影。与 CD 驱动器相比， DVD 驱动器的存储容量要大些。



DVD+RW/R 和 CD-RW 组合驱动器可以写入可刻录的 CD 和可刻录的 DVD。



DVD/CD-RW 组合驱动器可以写入可刻录的 CD （CD-R 和 CD-RW 介质），但是不能写入可刻录的 DVD （DVD+R、 DVD+RW、 DVD-R 或 DVD-RW 介质）。

根据机型的不同，笔记本计算机可以在光驱中进行读写操作，如下表所述。

光驱	读取	写入
CD-ROM	可以	不可以
DVD-ROM	可以	不可以
DVD/CD-RW 组合驱动器	可以	可以，但是仅限 CD 介质
DVD+RW/R 和 CD-RW 组合驱动器	可以	可以

可选 HP USB 数字驱动器（某些机型）是袖珍的 SD 内存卡驱动器，用于存储和传输文件，如数字图片、音乐、视频或大型数据文件。 HP USB 数字驱动器可连接到可选数字托架或 USB 端口，连接到 USB 端口时， HP USB 数字驱动器电缆可缩回或伸出。

可以插入驱动器或从驱动器中取出的*软盘*、*磁盘*或*光盘*叫做*驱动器介质*。在本指南中，*软盘*用在*软盘驱动器*中，*磁盘*用在大容量磁盘驱动器中，而*光盘*则用在光驱中，例如 CD-ROM 驱动器或 DVD-ROM 驱动器。驱动器介质包括软盘、 CD 和 DVD。

维护驱动器和驱动器介质

驱动器和驱动器介质是笔记本计算机中容易损坏的部件，应小心轻放。以下注意事项适用于各种驱动器。步骤中还包括与某些特定步骤相关的注意事项。

维护驱动器



注意：为防止损坏笔记本计算机或驱动器以及丢失数据，请注意以下事项：

- 除修理或更换外，请不要取出内置硬盘驱动器。
- 数字驱动器仍在使用时，不要将其卸下。
- 释放的静电会损坏电子元件。为了防止静电损坏笔记本计算机或驱动器，请采取以下两项防范措施：(1) 在接触驱动器之前触摸接地的金属物体，释放自身的静电； (2) 不要接触驱动器上的连接器。有关防止静电损坏的详细信息，请参阅*文档库* CD 中的*管制和安全通告* 指南。
- 用力过猛会损坏驱动器连接器。在插装驱动器时，用力应适当，使驱动器卡入到位即可。
- 取放驱动器时应格外小心。切勿跌落。
- 避免使硬盘驱动器或软盘靠近带有磁场的设备。带有磁场的产品包括音像带消磁产品、显示器和扬声器。带有磁场的安检设备包括机场步行通过的安检设备和手持式安检磁棒。机场安检设备检查旅行箱时，通常是将旅行箱放在传送带上，使用 X 射线而不是磁场，所以不会损坏硬盘驱动器或软盘。
- 切勿将清洁剂喷洒在驱动器上。
- 不要让驱动器接触到液体，也不要将其放置在温度过高或过低的环境中。
- 如果需要邮寄驱动器，请将驱动器放在防电击、防震、防热、防冷、防潮的包装中运输，并在包装上标明 “易碎品”。

维护驱动器介质



注意：为防止损坏驱动器介质，请注意以下事项：

- 不要打开软盘上的金属保护片，也不要触摸软盘壳内的盘片。
- 不要使软盘接近强磁场，例如，安检区域内使用的步行通过的安检设备或手持式安全磁棒。
- 只能使用光盘清洁套件来清洁 CD 或 DVD，该清洁套件可从大多数电子设备零售商处购买到。

使用驱动器介质

避免启动等待和休眠模式



注意：如果在播放光盘驱动器中的介质时，启动了等待或休眠模式，则可能停止播放或降低播放的质量。

请在启动等待或休眠模式之前取出所有介质。如果在光盘驱动器处于使用状态时意外启动了等待或休眠模式，便会出现以下这样的警告消息："Putting the computer into Hibernation or Standby may stop the playback. Do you want to continue?（使计算机进入休眠或等待模式后可能会停止播放。是否要继续？）"请选择 No （否）。

要从休眠或等待模式中恢复过来，只需按一下电源按钮即可。此时可能会重新播放音频和视频内容，也可能需要重新启动驱动器介质。

有关等待和休眠模式的详细信息，请参阅本 CD 上*软件指南*中的 "电源" 一章。

显示介质内容

自动播放，有时称为*自动运行*，是操作系统的一项功能。当您将 CD 或 DVD 插入光盘驱动器并关闭托盘后，自动播放功能就会将介质上的内容显示在屏幕上。

默认设置下将启用自动播放功能，但也可以禁用此功能。

设置自动播放首选项

自动播放功能是通过操作系统启用或禁用的：

1. 选择 Start （开始） > My Computer （我的电脑）。
2. 右击光盘驱动器。
3. 选择 Properties （属性） > AutoPlay （自动播放），然后按照屏幕上的说明进行操作。

取消音频 CD 的自动播放功能

在启用自动播放功能后，要防止音频 CD 打开，可在插入 CD 时按 **Shift** 键。

显示 CD 或 DVD 的内容

如果自动播放功能已经禁用，并且在插入 CD 或 DVD 时没有显示内容，您可以手动显示相关内容：

1. 选择 Start （开始） > Run （运行），然后键入：

   x:

   （其中， x 是指装有 CD 或 DVD 的驱动器）
2. 按 **Enter** 键。



驱动器盘符是字母表中的字母，笔记本计算机用它来标识驱动器。要显示系统中每个驱动器的盘符，请选择 Start （开始） > My Computer （我的电脑）。

向系统中添加驱动器

内置硬盘驱动器和光驱是笔记本计算机的标准部件。光驱的类型根据笔记本计算机的机型而有所不同。使用 microdrive PC 卡或外接硬盘驱动器还可以增加硬盘驱动器容量。

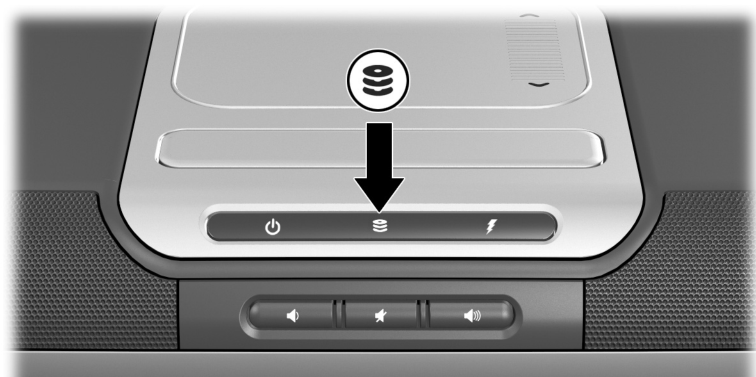
某些机型的笔记本计算机带有一个可选软盘驱动器或可选 HP USB 数字驱动器。 HP USB 数字驱动器可连接到任一 USB 连接器或可选数字托架。

可选磁盘驱动器也可以添加到系统中，只需将其连接到一个 USB 连接器或 1394 连接器即可。

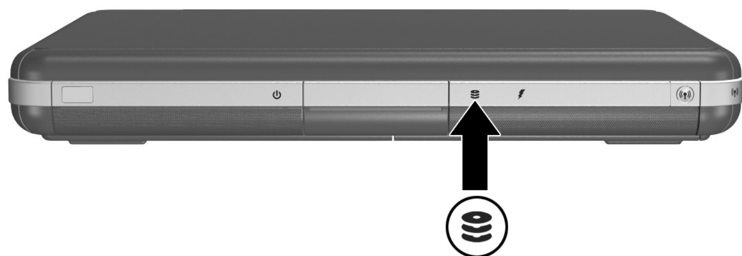
有关连接外接设备的详细信息，请参阅第 6 章 "连接外接设备"。有关 PC 卡的详细信息，请参阅第 8 章 "硬件升级"。

使用 IDE 驱动器指示灯

当内置硬盘驱动器或光盘驱动器正在使用时， IDE （集成驱动电子设备）指示灯会亮起。此指示灯又称为硬盘驱动器/光盘驱动器活动指示灯。



识别 IDE 驱动器指示灯



识别 IDE 驱动器指示灯

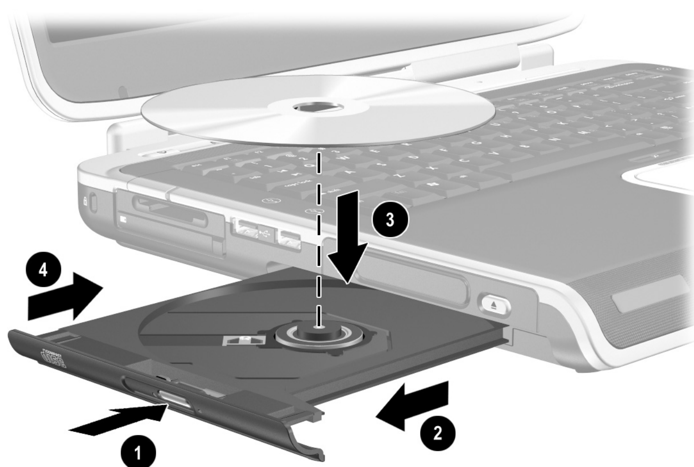
插入和取出驱动器介质



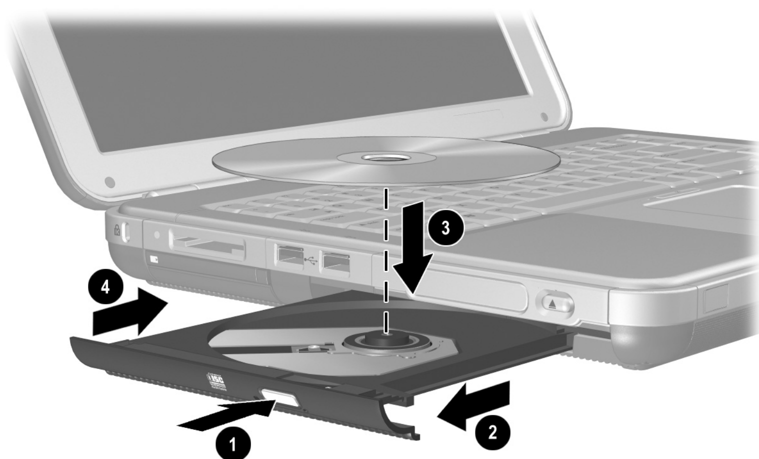
注意：为了避免播放失真或损坏光盘介质，在插入或取出光盘驱动器中的介质之前，应停止播放 CD 或 DVD，并退出媒体播放软件。

插入 CD 或 DVD

1. 打开笔记本计算机。
2. 按驱动器挡板上的释放按钮 ❶ 释放介质托盘，然后将介质托盘向外完全拉出 ❷。
3. 将 CD 或单面 DVD 放在托盘轴心上 ❸，使标签朝上。
4. 在孔附近轻压光盘，直到卡入到位。如果介质托盘没有完全打开，可以将光盘倾斜放在托盘轴心的上面，然后将其按入到位。用手拿住光盘的边缘，不要接触光盘表面。
5. 关闭介质托盘 ❹。



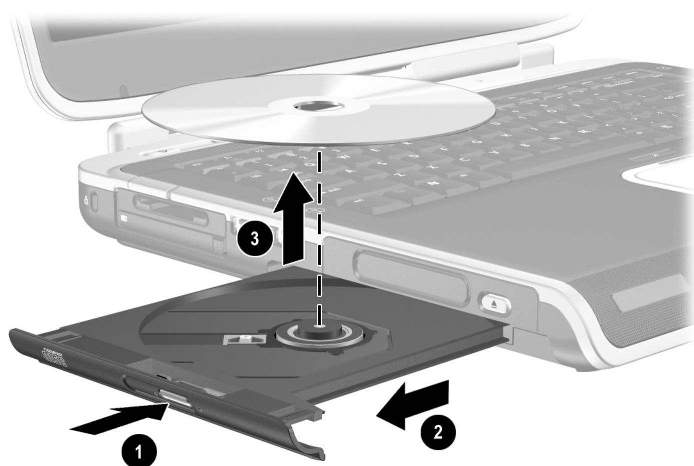
将 CD 或 DVD 插入光盘驱动器



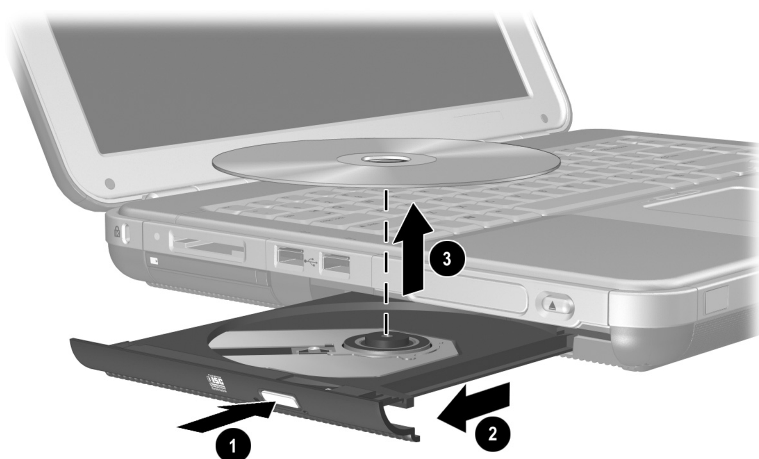
将 CD 或 DVD 插入光盘驱动器

取出 CD 或 DVD （电源接通时）

1. 打开笔记本计算机。
2. 按驱动器挡板上的释放按钮 ❶ 释放介质托盘，然后将介质托盘向外完全拉出 ❷。
3. 从托盘 ❸ 中取出光盘时，轻轻下压轴心，同时拿住光盘的外缘向上提。如果介质托盘没有完全拉出，要将光盘斜着取出。用手拿住光盘的边缘，不要接触光盘表面。
4. 关闭介质托盘。
5. 将光盘放入保护盒中。



在电源接通时将 CD 或 DVD 从光盘驱动器中取出

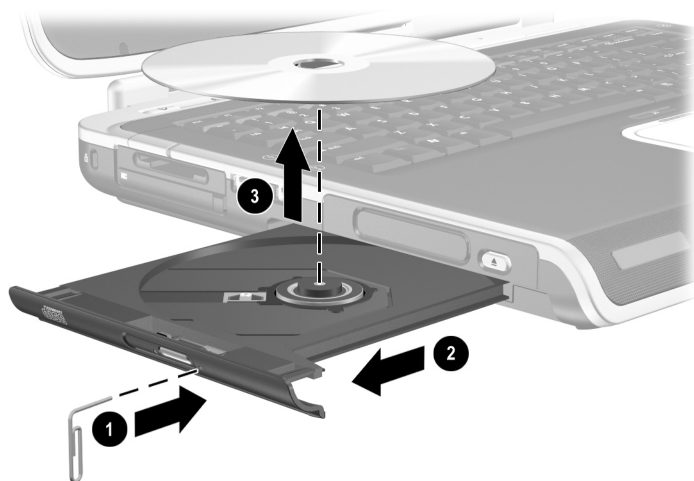


在电源接通时将 CD 或 DVD 从光盘驱动器中取出

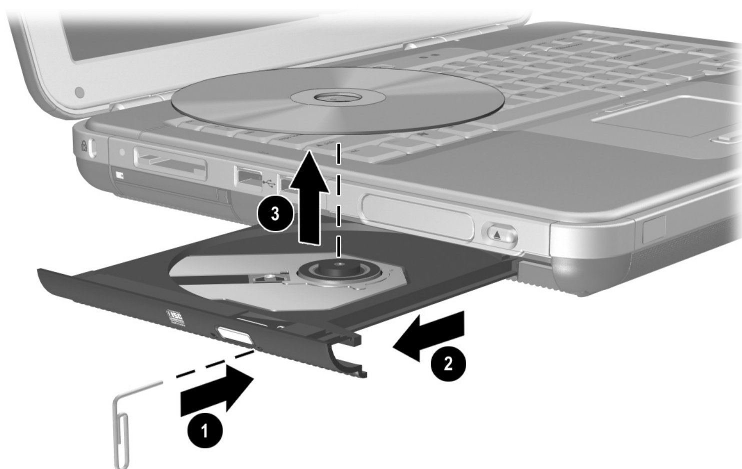
取出 CD 或 DVD （电源未接通时）

如果笔记本计算机已经关闭，或者没有电，驱动器上的释放按钮将不起作用。要不使用释放按钮从光驱中取出光盘，请执行以下操作：

1. 将回形针的一端插入驱动器前挡板上的手动退盘孔 ❶。
2. 轻轻插入回形针，直至介质托盘弹出，然后将托盘完全拉出 ❷。
3. 从托盘中取出光盘 ❸。如果介质托盘没有完全拉出，要将光盘斜着取出。用手拿住光盘的边缘，不要接触光盘表面。
4. 关闭介质托盘。
5. 将光盘放入保护盒中。



在没有接通电源时将 CD 或 DVD 从光盘驱动器中取出



在没有接通电源时将 CD 或 DVD 从光盘驱动器中取出

插入软盘 （某些机型）

要将软盘插入软盘驱动器，请将软盘的标签面朝上滑入驱动器，直至卡入到位。

正确插入软盘后，介质弹出按钮便会弹出。



识别软盘驱动器上的介质弹出按钮



识别软盘驱动器上的介质弹出按钮

取出软盘 （某些机型）

要从软盘驱动器中取出软盘，请执行以下操作：

1. 按下驱动器上的介质弹出按钮，使软盘弹出。
2. 将软盘从驱动器中滑出。
3. 将软盘放入保护盒中。

安装可选的 HP USB 数字驱动器 （某些机型）

可选 HP USB 数字驱动器是袖珍型 SD 内存卡驱动器，用于存储和传输文件，如数字图片、音乐、视频或数据文件。HP USB 数字驱动器可以连接到可选的数字托架或 USB 端口上。

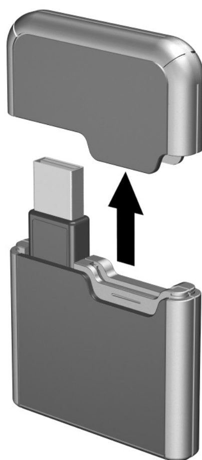
您必须先在 HP USB 数字驱动器中安装 SD 内存卡，才能在笔记本计算机上安装数字驱动器。根据笔记本计算机的机型，您可能有也可能没有 SD 内存卡。您可从计算机零售商或电子设备零售商处购买 SD 内存卡。



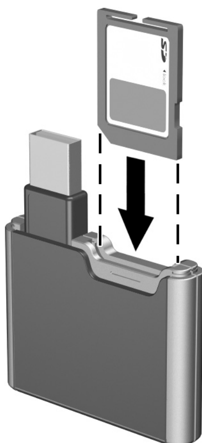
安装可选 SD 内存卡

要将 SD 内存卡安装到数字驱动器中，请执行以下操作：

1. 卸下数字驱动器的盖。



2. 将 SD 内存卡插入数字驱动器的 SD 插槽中。

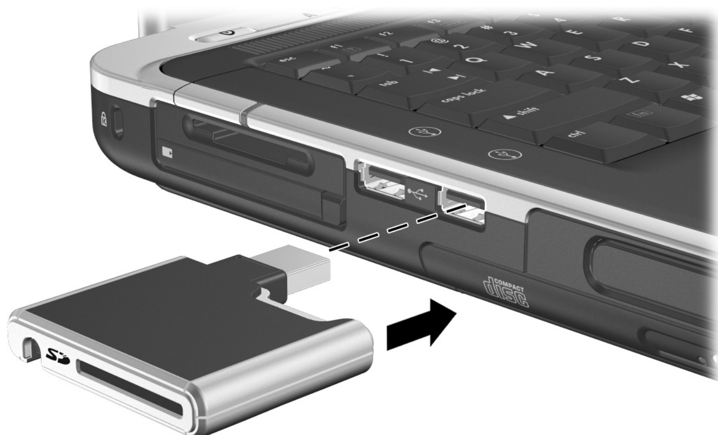


将可选数字驱动器连接到 USB 端口

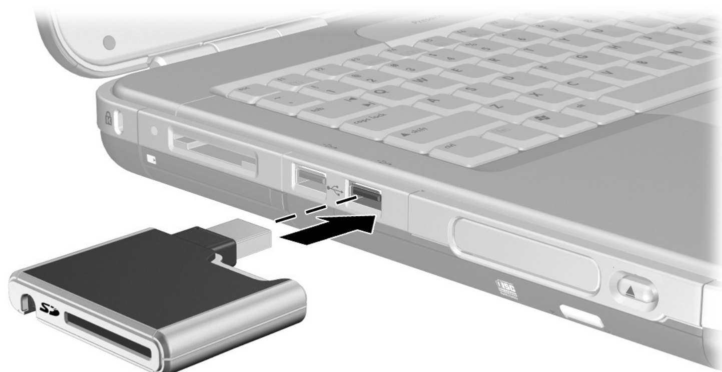
可选数字驱动器可在 USB 电缆缩回或伸出的情况下连接到 USB 端口。

要在 USB 电缆缩回的情况下连接数字驱动器，请执行以下操作：

1. 首先确保您已在数字驱动器中安装了 SD 内存卡。
2. 将数字驱动器上的 USB 连接器插入笔记本计算机的 USB 端口。



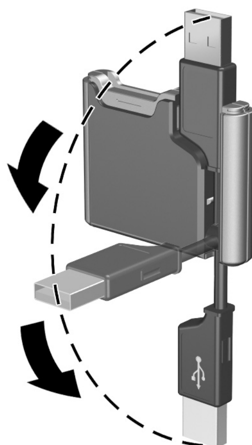
将数字驱动器连接到 USB 端口



将数字驱动器连接到 USB 端口

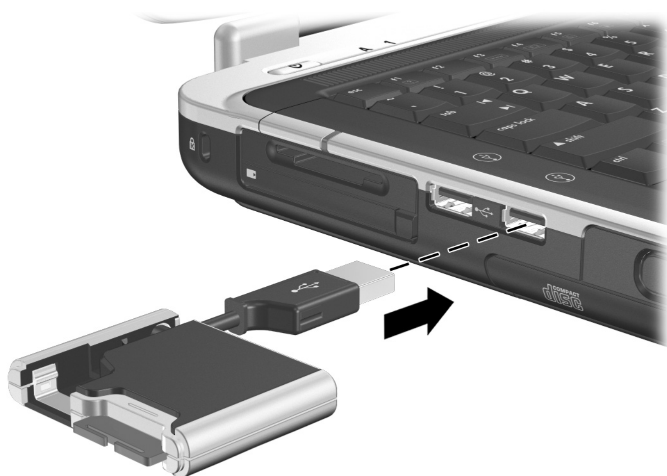
要在 USB 电缆伸出的情况下连接到可选数字驱动器，请执行以下操作：

1. 旋转 USB 电缆直至其完全伸出。

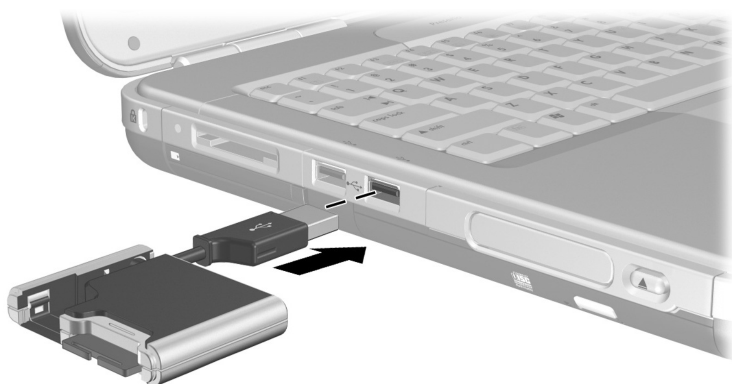


拉出 USB 电缆

2. 将 USB 电缆上的连接器插入笔记本计算机的 USB 端口。



将伸出的 USB 电缆连接到 USB 端口



将伸出的 USB 电缆连接到 USB 端口

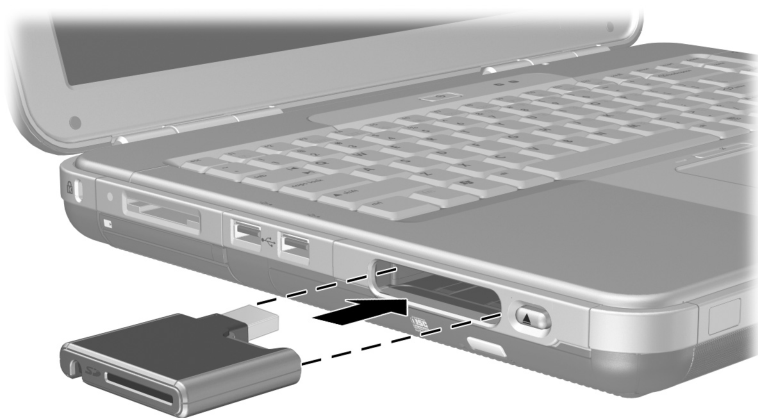
将可选数字驱动器插入可选数字托架中

要将可选数字驱动器插入可选数字托架，请执行以下操作：

1. 首先确保您已在数字驱动器中安装了 SD 内存卡。
2. 将数字驱动器标签朝上轻轻插入数字托架中，直至其卡入到位。



将数字驱动器插入数字托架

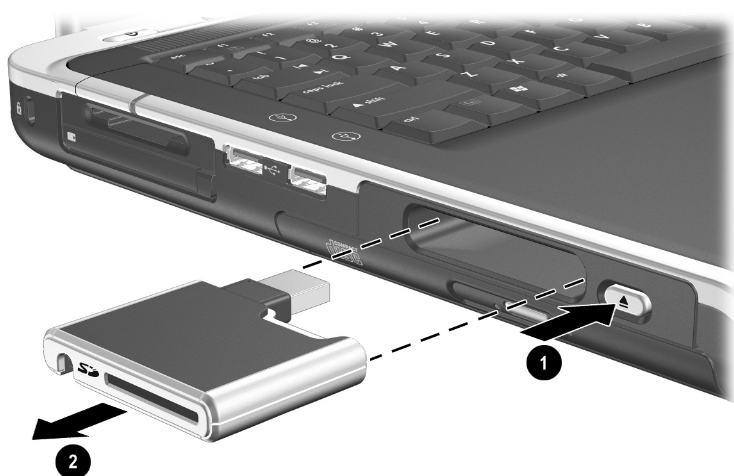


将数字驱动器插入数字托架

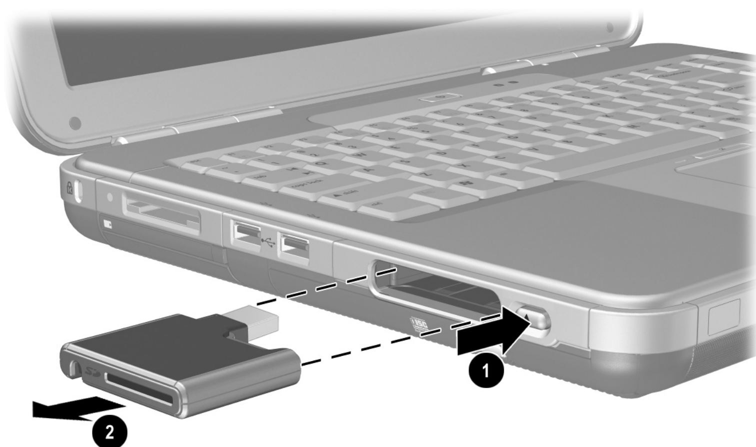
从可选数字托架中取出可选数字驱动器

要从可选数字托架中取出可选数字驱动器，请执行以下操作：

1. 按下数字驱动器释放按钮 ❶ 以弹出数字驱动器。
2. 将数字驱动器从托架 ❷ 中取出。



将数字驱动器从数字托架中取出



将数字驱动器从数字托架中取出

查找可选驱动器软件的信息

笔记本计算机中预装了播放 CD 和 DVD 所需的软件。有关详细信息，请参阅本 CD 上*软件指南*中的 “多媒体” 一章。

5

音频和视频

调节音量

您既可以使用笔记本计算机上的音量按钮来调节音量，也可以使用音量控制软件进行调节。某些应用程序也提供音量调节功能。

使用音量按钮

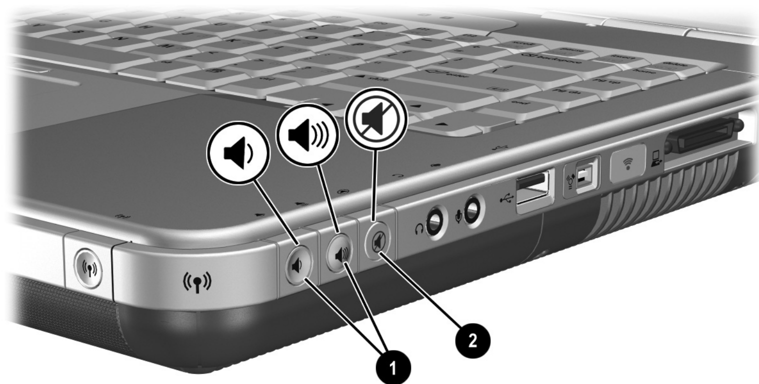
使用音量按钮调节音量的方法如下：

- 要减小音量，请按左音量按钮 ❶。
- 要增大音量，请按右音量按钮 ❶。
- 要设置为静音或恢复音量，请按中间的音量按钮 ❷。



识别音量按钮

- 要减小音量，请按左音量按钮 ❶。
- 要增大音量，请按中间的音量按钮 ❶。
- 要设置为静音或恢复音量，请按右音量按钮 ❷。



识别音量按钮

使用音量控制图标

要将音量控制图标放在任务栏上，请选择 Start （开始） > Control Panel （控制面板） > Sounds, Speech, and Audio Devices （声音、语音和音频设备） > Volume （音量）。选中 Place Volume Icon in the Task Bar （在任务栏上显示音量图标）复选框。

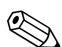
要调节音量，请选择此图标。选中滑块并上下拖动，即可增大或减小音量。选中或清除 Mute （静音）复选框，即可静音或恢复音量。



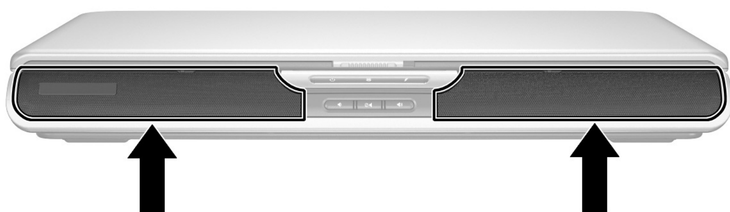
如果您看不到某个已放入任务栏的图标，该图标可能被隐藏了。选择任务栏上的箭头或粗的纵向条纹，将其展开即可见到这些图标。

使用内置扬声器

内置扬声器以立体声播放应用程序、操作系统、游戏、驱动器介质、 Internet 和其它声源发出的声音。



将外接设备 （例如头戴式受话器）连接到音频输出插孔（有时称为*线路输出*插孔）时，便会禁用内置扬声器。



识别内置扬声器



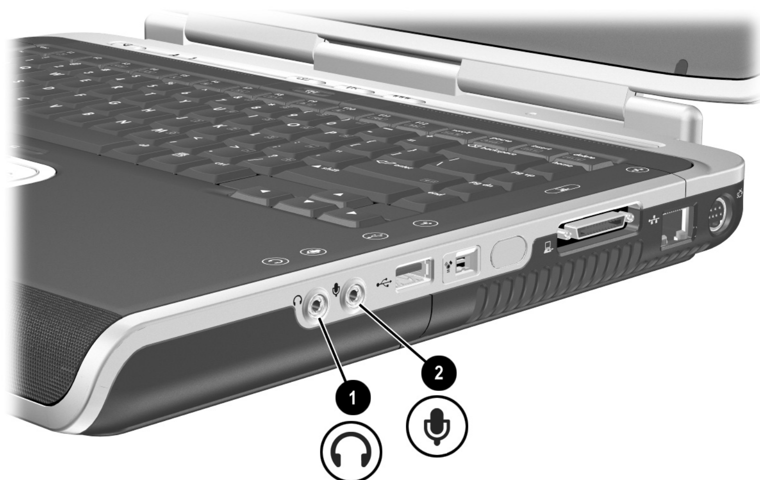
识别内置扬声器

连接音频设备

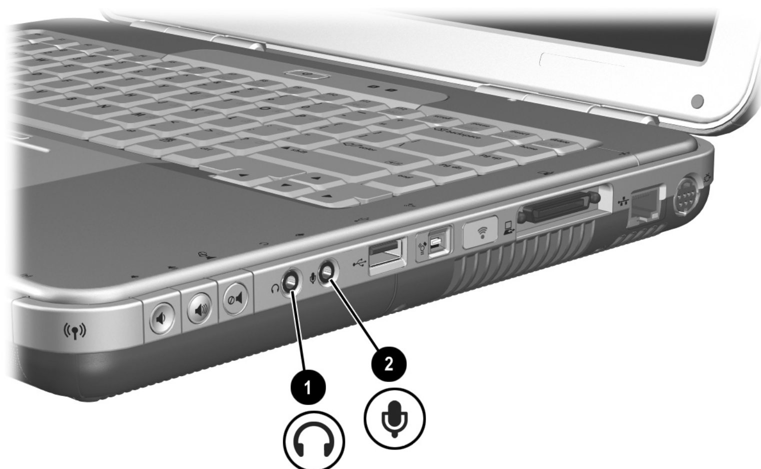
识别音频插孔

该笔记本计算机有两个音频插孔：

- 音频输出插孔 ❶（有时称为*线路输出*插孔）可用于连接头戴式受话器、耳机或外接立体声扬声器。音频输出插孔还用于连接音频/视频设备（例如电视机或录像机）的音频功能。
- 音频输入麦克风插孔 ❷ 连接单声道或立体声的*外接*麦克风。



识别音频插孔



识别音频插孔

使用麦克风插孔

您的笔记本计算机配备了立体声麦克风插孔。将录音应用程序软件与外接的立体声麦克风结合使用，可支持立体声（双声道）录制和立体声播放。将录音应用程序软件与外接的单声道麦克风结合使用，则仅支持单声道录制和立体声播放。因此，左声道和右声道的声音听起来是相同的。

将麦克风连接到麦克风插孔时，请使用带有 3.5 毫米插头的麦克风。

使用音频输出插孔



警告：为减少人身伤害的危险，请调节音量后再戴上耳机或头戴式受话器。



注意：为避免损坏外接设备，请勿将单声道插头插入音频输出插孔。

将设备连接到音频输出插孔时，应注意以下事项：

- 只能使用 3.5 毫米的立体声插头。
- 要获得最佳音质，请使用 24-32 欧姆的耳机。



将外接音频设备连接到音频输出插孔后，内置扬声器将被禁用。

连接 S-Video 设备

连接音频

S-Video 输出插孔只支持视频信号。

要设置结合音频和视频功能的配置 （例如在笔记本计算机上播放 DVD 电影但将电影显示在电视屏幕上），就需要使用标准的 3.5 毫米音频电缆，该电缆可从大多数计算机或电子设备零售商处购买到。

将音频电缆的立体声一端插入笔记本计算机的音频输出插孔。将电缆的另一端插入外接设备的音频*输入*插孔。

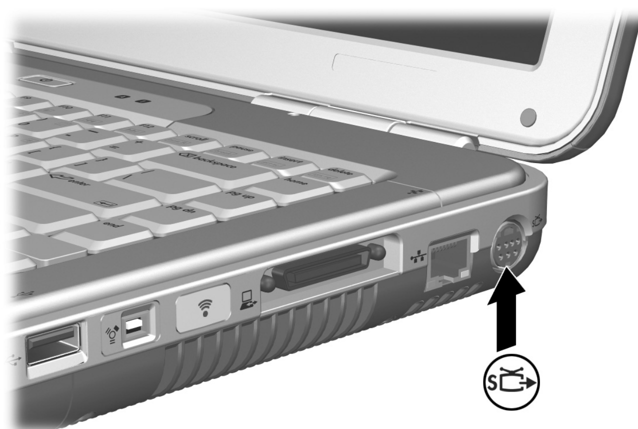
连接视频

要通过 S-Video 输出插孔传输视频信号，您需要使用标准的 S-Video 电缆 （大多数计算机或电子设备零售商店均有售）。

将 S-Video 电缆的任一端插入笔记本计算机的 S-Video 输出插孔。将此电缆的另一端插入外接设备的 S-Video *输入* （而不是视频输出）插孔。



识别 S-Video 输出插孔



识别 S-Video 输出插孔

打开和关闭视频设备

打开 S-Video 设备后，便会显示出图像。关闭该设备后，图像便会消失。

要打开视频设备，请使用以下方法之一：

- 启动或重新启动笔记本计算机。
- 访问 ATI Displays （ATI 显示）标签：
    1. 选择 Start （开始） > Control Panel （控制面板） > Appearance and Themes （外观与主题） > Display （显示） > Settings （设置）。
    2. 选择 Advanced （高级）按钮。
    3. 选择 ATI Displays （ATI 显示）标签，然后再选择 TV Power （TV 电源）按钮。



要省电，请在断开设备与系统的连接之前先关闭设备。

更改彩色电视制式

彩色电视制式是发送和接收电视视频信号的方式。要在笔记本计算机和电视机之间发送信号，二者必须使用相同的彩色电视制式。

美国、加拿大、日本和韩国使用 NTSC 制式。欧洲、中国、俄罗斯和非洲使用 PAL 制式，巴西使用 PAL-M 制式。其它南美洲及中美洲国家/地区可能使用 NTSC、 PAL 或 PAL-M 制式。

大多数笔记本计算机在出厂时已设置好国家/地区专用的制式，但任何笔记本计算机上的国家/地区设置都是可以更改的。

更改彩色电视制式的步骤如下：

1. 选择 Start （开始） > Control Panel （控制面板） > Appearance and Themes （外观与主题） > Display （显示） > Settings （设置）。选择 Advanced （高级）按钮，再选择 ATI Displays （ATI 显示）标签。
2. 选择 TV 按钮，再选择 Format （制式）标签。
3. 按名称或者按国家/地区选择电视制式：
   a. 要按名称选择制式，请选择 Format （制式），在列表中选择一种制式名称，再选择 OK （确定）按钮。
   b. 要选择国家/地区的默认制式，请选择 Country/Region （国家/地区），在列表中选择一个国家/地区，然后选择 OK （确定）按钮。
4. 按照提示重新启动笔记本计算机。

6

连接外接设备

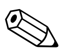
连接标准设备

本指南中所述的插孔、连接器和端口支持标准外接设备。

- 有关使用哪种插孔、连接器或端口的信息，请参阅设备附带的文档。
- 有关安装或装载软件 （如设备所需的驱动程序）的信息，请参阅设备的说明文档、操作系统帮助文件或者访问设备生产商的网站。

要将标准外接设备连接到笔记本计算机上，请执行以下操作：

1. 如果连接的是有源设备，请确保设备已关闭。
2. 将设备连接到笔记本计算机上适当的插孔或连接器。
3. 如果连接的是有源设备，请将设备的电源线插头插入接地的电源插座。
4. 打开该设备。



如果正确连接的外接显示器或其它显示设备不显示图像，请尝试按 **Fn+F4** 热键将图像切换到新设备上。

要断开标准外接设备与笔记本计算机的连接，请先关闭该设备 （如果已打开），然后断开该设备与笔记本计算机的连接。

连接 USB 设备

USB （通用串行总线）是一种硬件接口，可用于将 USB 键盘、鼠标、驱动器、打印机、扫描仪或集线器等外接设备连接到笔记本计算机上。集线器是一种连接设备，可以是有源的，也可以是无源的。

可选 USB 集线器可以连接到笔记本计算机或可选 HP 笔记本计算机扩展底座的 USB 连接器上，也可连接到其它 USB 设备上。集线器可以支持若干 USB 设备。

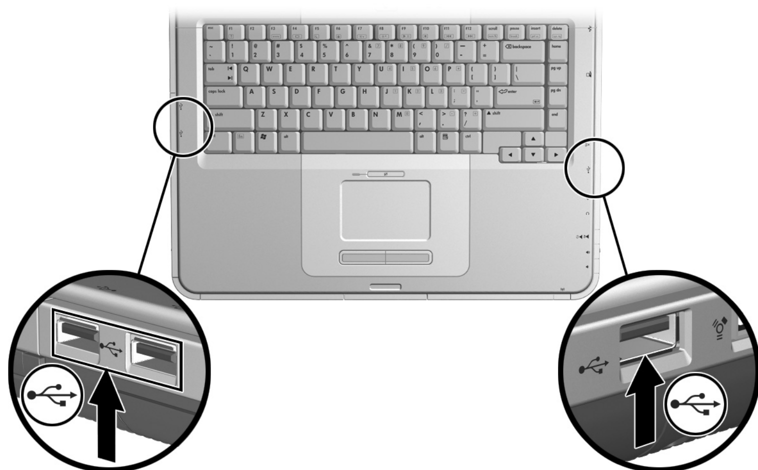
- 有源集线器必须连接到外部电源。
- 无源集线器必须连接到笔记本计算机的 USB 连接器上，或者连接到有源集线器的端口上。

USB 连接器支持符合 USB 2.0 以及更低版本标准的设备。

有些 USB 设备可能需要其它支持软件，这些软件通常随设备一起提供。有关详细信息和软件安装说明，请参阅设备附带的文档。



识别左侧的两个 USB 连接器与右侧的一个 USB 连接器



识别左侧的两个 USB 连接器与右侧的一个 USB 连接器

使用 USB 设备

USB 设备在系统中的作用与对应的非 USB 设备相同，只有一点例外：默认情况下，如果未装载支持 USB 的操作系统，将无法使用 USB 设备。 Windows XP Home 和 Windows XP Professional 均支持 USB。

要在笔记本计算机启动期间 （装载 Windows 之前）或在非 Windows 应用程序或实用程序中使用连接到笔记本计算机上的 USB 连接器的 USB 键盘或集线器，请启用 USB 传统支持。

链接到红外设备 （某些机型）

某些机型的笔记本计算机符合 IrDA 标准，并且可与其它符合 IrDA 标准的红外设备进行通信。 IrDA 连接速度的标准是 4 兆位/秒 (Mbps)。

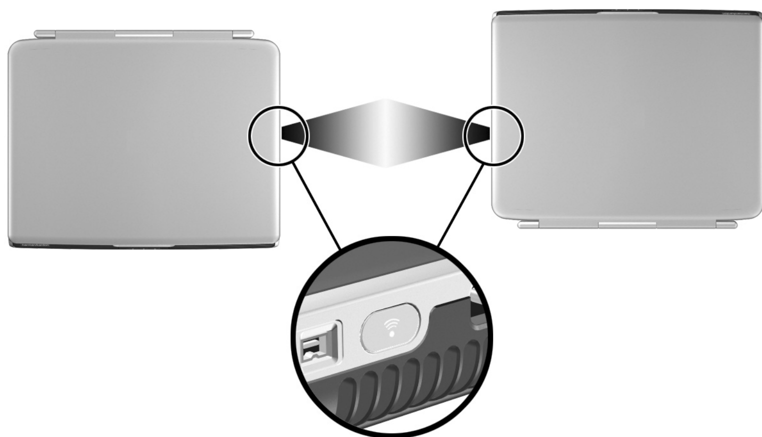
红外端口支持的连接速度最低为 115 千位/秒 (Kbps)，最高为 4Mbps。

红外性能可能会受到以下因素的影响：

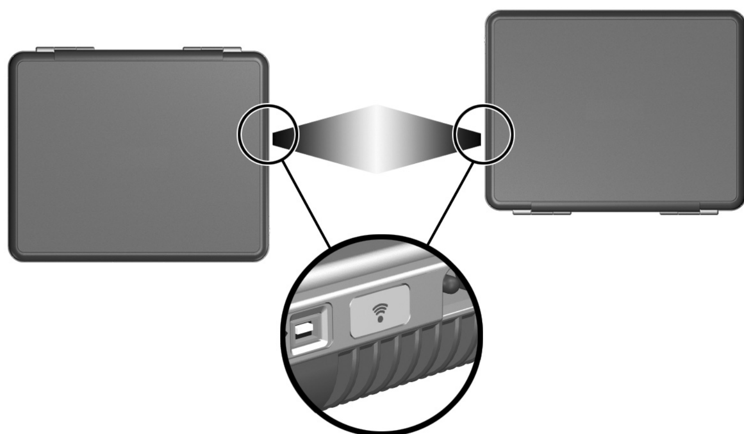
- 外围设备的红外性能
- 红外设备之间的距离和角度
- 所使用的软件应用程序
- 设备之间相互干扰或阻碍



红外信号通过肉眼看不到的红外线进行传输，其光线不能受到阻挡。



链接到红外设备



链接到红外设备

设置红外传输方式

有关使用红外软件的信息，请参阅操作系统的帮助文件。

要设置红外设备以获得最佳传输性能，请执行以下操作：

■ 布置好两个传输设备上的红外端口。

✎ 启动笔记本计算机后，它的红外端口便完全处于启用状态。

■ 调整设备的位置，使其红外端口正向相对，距离不超过 1 米 （3.3 英尺）。

■ 调整端口的位置，使其完全正向相对。由于光束的最大捕获角度为 30 度，所以必须调整端口，使其相对于中心的偏离角度不超过 15 度。

- 遮蔽好红外端口，使其免受阳光、闪光白炽灯和荧光灯的直射。
- 确保没有任何来自遥控器或其它无线设备（如手机、耳机或音频设备）的信号对准端口。
- 在传输过程中，不要移动设备，也不要让任何物体或动作挡住光束。

避免在使用红外功能时启动等待模式

如果笔记本计算机处于等待模式，则不能启动红外传输。

如果在红外传输*过程中*启动了等待模式，传输将停止。要从等待模式中恢复，只需按一下电源按钮。笔记本计算机从等待模式中恢复时，传输可能恢复。若传输并未恢复，请重新启动笔记本计算机。

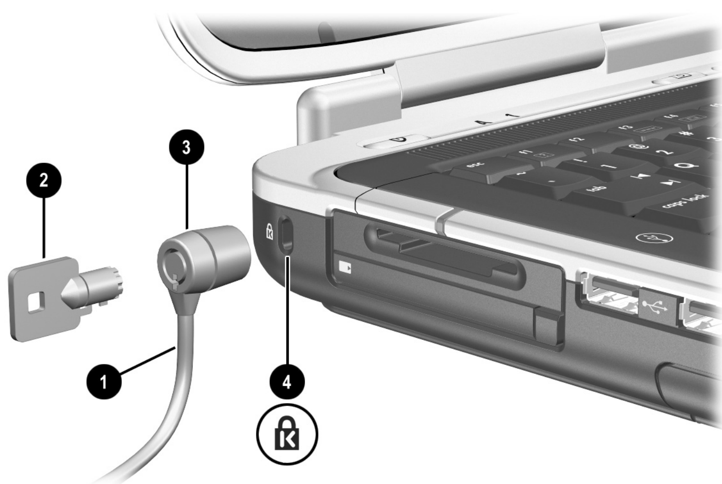
连接缆锁选件



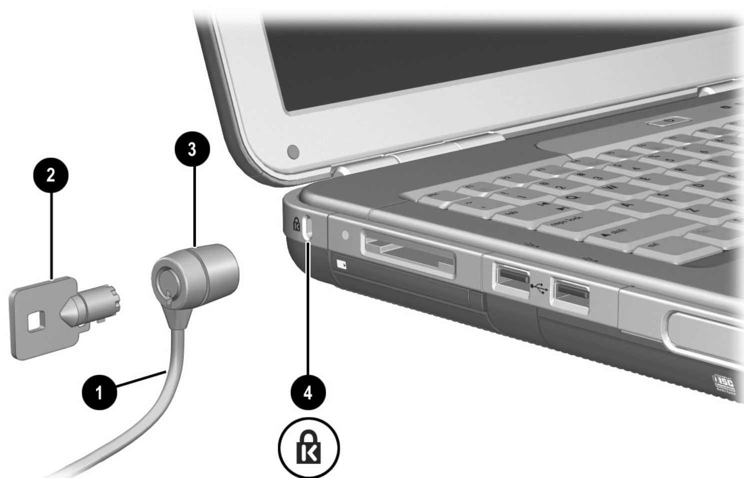
这些安全保护措施只能起到防范作用，并不能防止产品被盗或被误操作。

要安装安全保护缆锁，请执行以下操作：

1. 将安全保护缆锁 ❶ 绕在固定物体上。
2. 将钥匙 ❷ 插入缆锁 ❸。
3. 将插入了钥匙后的缆锁插入笔记本计算机上的安全保护缆锁槽口 ❹ 中。
4. 逆时针旋转钥匙，然后取出钥匙。



连接安全保护缆锁



连接安全保护缆锁

有关笔记本计算机安全功能的详细信息，请参阅本 CD 上*软件指南*中的“安全性”一章。

7

调制解调器和网络连接

使用调制解调器 （某些机型）

某些机型的笔记本计算机上有一个 RJ-11 电话插孔、一根调制解调器电缆及一个预装的 V.92 调制解调器。您可以将调制解调器连接到电话线上，以便与世界各地通信。您可浏览 Internet、发送和接收电子邮件及使用笔记本计算机发送和接收传真。您的笔记本计算机中附带了下列几种软件程序，它们都可以与调制解调器配合使用：

- Internet Explorer，用于浏览万维网
- Outlook Express，用于收发电子邮件
- Windows Fax Console，用于收发传真

为了获得最佳性能，可以连接到任意 Internet 服务供应商 (ISP) 或配备支持 V.90 或 V.92 调制解调器的调制解调器网络上。要了解支持 V.90 或 V.92 的电话号码列表，请向您的 ISP 咨询。（V.92 支持调制解调器上网不占线技术，允许中断某个 Internet 会话去接听电话，在打完电话后又恢复该 Internet 会话。）



警告：为减少电击、火灾或损坏设备的危险，请不要将电话线插入 RJ-45 网络插孔。



警告：如果将笔记本计算机连接到数字线路上，会对调制解调器造成永久损坏。如果无意中将调制解调器电缆连接到数字线路上，应立即断开。



注意：您的内置调制解调器不能使用多条电话线或专用分组交换机，不能连接投币电话，不能使用合用线。上述某些连接可能会产生高压，从而导致内置调制解调器出现故障。在连接电话线之前，应先检查电话线的类型。



注意：数字 PBX 系统的插孔可能与 RJ-11 电话插孔的外观相似，但与该调制解调器并不兼容。

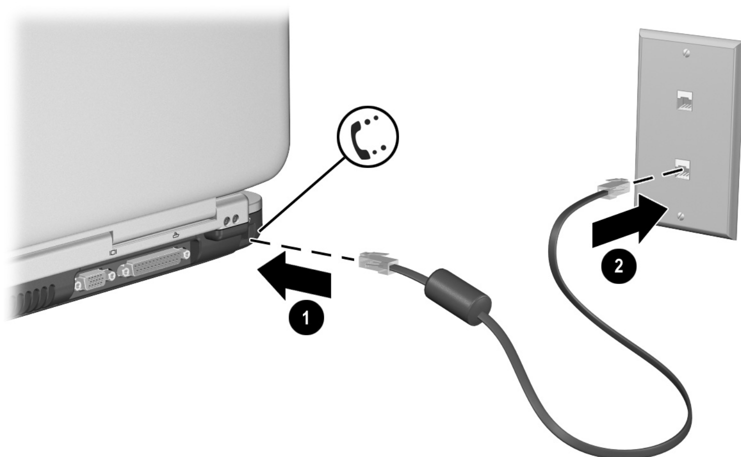
调制解调器必须连接到模拟电话线路。

尽管调制解调器的下载速度可以更快，但是传真的最高速度为 14.4 Kbps。

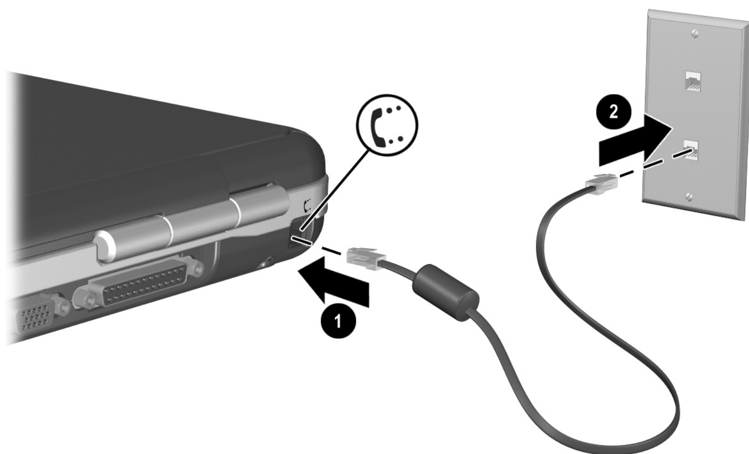
有关连接和配置调制解调器的详细信息，请参阅本 CD 上的*调制解调器和联网*指南。

将调制解调器连接到 RJ-11 插孔

请参阅以下插图之一，连接 RJ-11 调制解调器电缆。



连接 RJ-11 调制解调器电缆



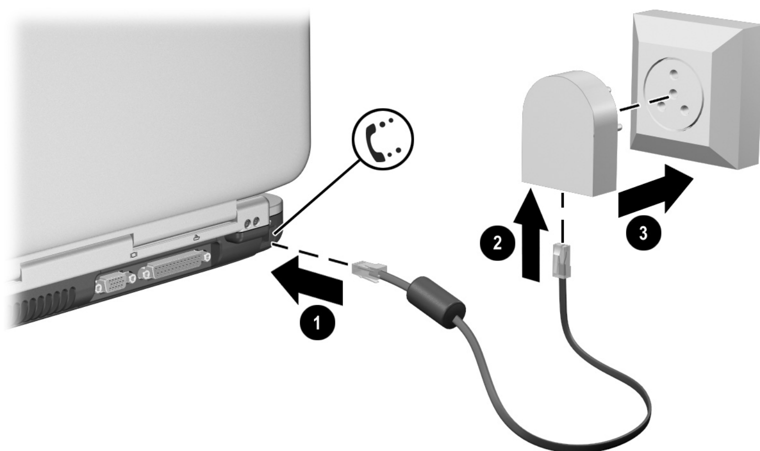
连接 RJ-11 调制解调器电缆

连接调制解调器与适配器

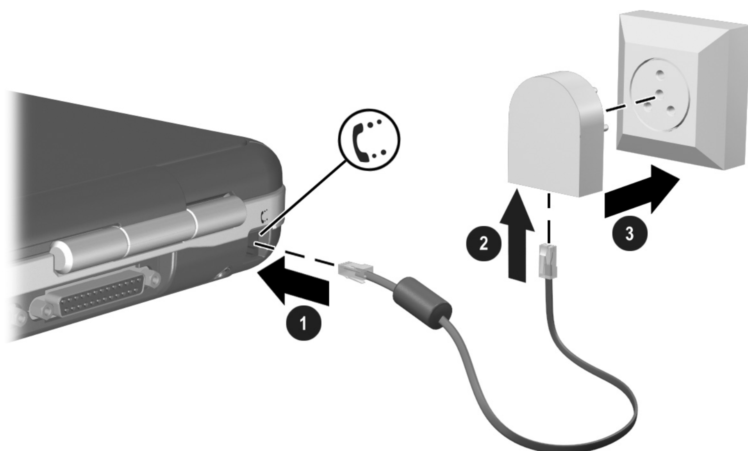
电话插孔随国家/地区不同而有所不同。要在您购买笔记本计算机的国家/地区之外使用调制解调器和 RJ-11 电缆，您必须获得相应国家/地区的调制解调器适配器。有关在其它国家/地区使用笔记本计算机的详细信息，请参阅本 CD 上的*调制解调器和联网*指南。

要将调制解调器连接到不带 RJ-11 电话插孔的模拟电话线路上，请执行以下操作：

1. 将调制解调器电缆插入笔记本计算机上的 RJ-11 插孔 ❶。
2. 将调制解调器电缆插入国家/地区专用的调制解调器适配器 ❷。
3. 将相应国家/地区的调制解调器适配器插入电话插孔 ❸。



使用调制解调器适配器连接调制解调器电缆



使用调制解调器适配器连接调制解调器电缆

某些国家/地区的特殊限制

- 在许多国家/地区，如果调制解调器屡次连接服务供应商失败，会强制实施一个中断期。尝试失败的次数以及重试之前必须等待的时间因国家/地区而异。具体情况，请向电话公司咨询。
- 使用调制解调器时，外接电涌保护装置可以防止笔记本计算机受到闪电或其它电涌的损坏。无论何时使用调制解调器，都应该在调制解调器缆线上连接经核准的防电涌装置。

更改您的调制解调器设置

调制解调器经设置后，可以与大多数国家/地区的电话系统和调制解调器兼容。不过，在某些情况下，必须更改调制解调器设置才能适应当地的情况。如果您对当地的要求存有疑问，请与电话公司联系。

要更改调制解调器设置，请执行以下操作：

■ **控制面板**。在 Control Panel （控制面板）中打开 Phone and Modem Options （电话和调制解调器选项），更改调制解调器的设置，方法是选择 Start （开始） > Control Panel （控制面板） > Network and Internet Connections （网络和 Internet 连接）。然后从左侧的面板中选择 Phone and Modem Options （电话和调制解调器选项）。在 Modems （调制解调器）标签上，选择 Properties （属性）来设置连接速度；还可以在 Dialing Rules （拨号规则）标签上，选择 Edit （编辑）来设置拨号选项。

■ **通信软件**。许多通信应用程序都提供了控制调制解调器设置的选项。有关内容，请参阅相关软件的帮助。

■ **AT 命令**。您可使用调制解调器 AT 命令控制调制解调器操作的一些条件。 AT 命令是为了设置特定条件，向调制解调器发送的特殊字符串。这些命令字符串通常都以 “AT” 开头。

  要在 Control Panel （控制面板）中打开 Phone and Modem Options （电话和调制解调器选项），选择 Start （开始） > Control Panel （控制面板） > Network and Internet Connections （网络和 Internet 连接）。然后从左侧的面板中选择 Phone and Modem Options （电话和调制解调器选项）。在 Modems （调制解调器）标签上选择 Properties （属性）。您还可以在 Advanced （高级）标签上的额外设置处键入 AT 命令。

连接到局域网 (LAN)

您的笔记本计算机有一个 RJ-45 网络插孔及一个预装的 10BASE-T/100BASE-TX 以太网线路。连接至 10BASE-T 网络时，笔记本计算机的网络速度可高达 10Mbps ；连接至 100BASE-TX 网络时，则高达 100Mbps。笔记本计算机没有附带网络电缆，但是可以从大多数电子设备零售商处购得。

您可连接到局域网 (LAN)，这样，您就能访问共享网络资源，如贵公司网络中的打印机和文件服务器，还可能访问 Internet。

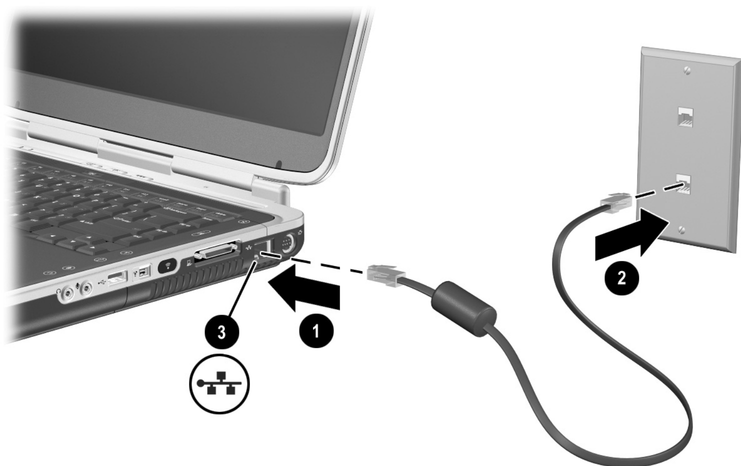
要连接局域网，请执行以下操作：

1. 检查现有的局域网是否支持以太网 10BASE-T/100BASE-TX 连接。
2. 将购买的网络电缆插入笔记本计算机的 RJ-45 插孔 ❶。
3. 将另一端插入局域网网络插孔 ❷。
4. Windows 会自动检测并建立局域网连接。要编辑设置，请打开 Control Panel （控制面板）中的 Network Connections （网络连接）。

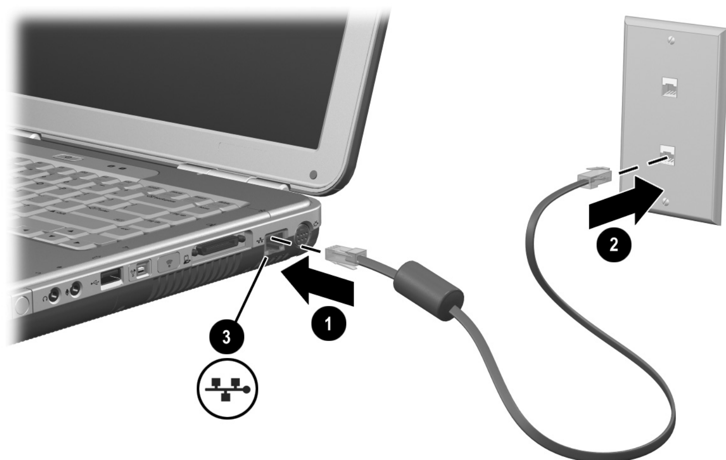
RJ-45 插孔上的两个指示灯指示连接状态 ❸：

■ 黄色指示灯指明网络活动。

■ 绿色指示灯指示存在一个链路。



连接 RJ-45 网络电缆



连接 RJ-45 网络电缆

有关建立和使用局域网连接的信息，请参阅 Windows 帮助。选择 Start（开始）> Help and Support（帮助和支持）。有关网络信息，请与您的网络管理员联系。

断开和接通网络连接

为了省电，请在不使用时断开网络连接。

■ 要断开网络连接，请从网络上注销，然后断开网络电缆的连接。

■ 要连接网络，请连接网络电缆，然后登录到网络。

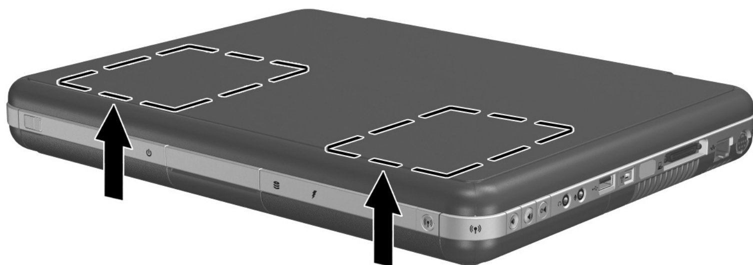
进行无线网络连接 （某些机型）

某些机型的笔记本计算机配备了无线网络设备，可通过无线电信号连接到 802.11a、 802.11b 或 802.11g 无线局域网 (WLAN)，然后访问该网络中的计算机和其它资源 （并非在所有国家/地区全部可以使用/访问）。

无线网络不但提供典型的 “有线” 网络的所有功能，而且提供 “漫游” 功能。要进行漫游，笔记本计算机必须通过无线电而不是电缆连接到网络上。通过此连接，您可以在网络范围内的不同地点移动 — 例如从您的办公室到会议室 — 却始终保持联网状态。



识别无线天线



识别无线天线



警告：射频辐射量
本设备的辐射输出功率低于 FCC 关于射频辐射量的限制。尽管如此，操作人员在正常操作过程中还是应该尽量避免接触该设备。为避免设备的射频辐射超出 FCC 关于射频辐射量的限制，在正常的使用过程中（包括合上笔记本计算机显示屏时），人体与天线之间的距离不应少于 20 厘米 （8 英寸）。

打开和关闭无线通信

例如，无线网络和蜂窝调制解调器就属于使用无线通信的设备。在某些情形或环境中使用某些设备时可能会受到一些限制，如乘飞机旅行时。如果不知道是否可使用，请在启用笔记本计算机无线联网功能之前确认一下。

某些国家/地区 （如意大利和新加坡）可能要求您先购买使用许可证，方能使用无线功能。

按下启用/禁用无线功能按钮可以启用无线 802.11a、 802.11b 或 802.11g 功能。此按钮还可以启用可选的 Bluetooth® 无线功能。不过，按下启用/禁用无线功能按钮不会建立无线连接。要建立无线连接，可能还需要其它硬件和软件。

任何无线功能启用后，启用/禁用无线功能按钮上或右前方的无线功能指示灯会亮起。指示灯的位置随机型而异。

将笔记本计算机置于等待或休眠模式或关闭笔记本计算机，都会禁用无线功能。



按下启用/禁用无线功能按钮



按下启用/禁用无线功能按钮

连接至无线网络

您可以连接到能让您访问到局域网的某个接入点，也可以直接连接到 “对等” 网络中的其它计算机。

首先必须对笔记本计算机进行配置，方可将笔记本计算机连接到现有的 802.11a、 802.11b 或 802.11g 无线网络。有关如何配置笔记本计算机以便连接无线网络的详细信息，请打开 Windows 的 Help and Support Center （帮助和支持中心），在搜索主题中输入 “无线”。其中为您提供了设置无线设备的概述、教程、文章及逐步设置说明信息。

要检查无线连接的状态，请执行以下操作：

» 选择 Start （开始） > Control Panel （控制面板） > Network and Internet Connections （网络和 Internet 连接），然后选择相应连接。

检查无线连接的状态

如果您处于无线网络的有效范围内，笔记本计算机会自动连接网络。

要检查无线连接的状态，请执行以下操作：

» 在 Control Panel（控制面板）中打开 Network and Internet Connections （网络和 Internet 连接），然后选择相应连接。

进行 Bluetooth 无线连接 （某些机型）

若您的笔记本计算机具备 Bluetooth 无线功能，则可使用它进行小范围无线电连接，以连接到无线个域网 (PAN) 并访问其它与 Bluetooth 兼容的设备，如其它笔记本计算机、手机和打印机。

有关如何使用笔记本计算机进行 Bluetooth 无线联网的详细信息，请参阅笔记本计算机附带的 *Bluetooth* CD。此 CD 提供了设置及使用 Bluetooth 无线设备的概述及逐步操作说明信息。

8

硬件升级

获得升级

要订购笔记本计算机硬件或进一步了解有关升级和附件的信息，请访问 HP 网站 http://www.hp.com/support。

您可以参阅随笔记本计算机附带的*世界各地电话号码*手册（仅英文版），与授权代理商、经销商或 HP 服务供应商联系。

通过在笔记本计算机上访问 Help and Support Center （帮助和支持中心），也可以获得兼容硬件升级的联机信息。按下 **Fn+F1** 键，即可打开 Help and Support Center （帮助和支持中心）窗口。



警告：根据 FCC 的相关规则，在笔记本计算机中不允许使用未经授权的小型 PCI 设备。如果安装 PCI 设备，可能会使笔记本计算机无法正常运行，而且可能会出现警告信息。要使笔记本计算机恢复正常运行，请卸下未经授权的设备。如果出现了有关小型 PCI 设备警告消息的错误，请与 HP 客户服务中心联系。

使用 PC 卡

PC 卡选件是一种信用卡大小的附件，其设计符合国际个人计算机存储卡协会 (PCMCIA) 的标准规格。这款笔记本计算机可同时支持 32 位 (CardBus) 和 16 位 PC 卡，具体情况视其机型而定。

PC 卡可用于向笔记本计算机中添加调制解调器、声卡、内存、存储设备和数码相机功能。 PC 智能卡读卡器和生物识别 PC 卡可以提高安全性。

选择 PC 卡

在笔记本计算机上使用的 PC 卡类型 （I 型或 II 型）会因其机型的不同而有所不同。但不支持缩放视频卡。

配置 PC 卡



注意：如果安装了由 PC 卡生产商提供的所有软件或任意一种启用程序，则可能无法使用其它的 PC 卡。如果按照 PC 卡附带的说明文档安装设备驱动程序，请注意以下事项：

- 不要安装诸如插卡服务、插槽服务或启用程序等其它软件，尽管这些软件可能也是 PC 卡生产商提供的。
- 只安装适用于您的操作系统的设备驱动程序。

插入 PC 卡



注意：为防止损坏 PC 卡连接器，将 PC 卡插入 PC 卡插槽时动作要尽可能轻。

1. 握住 PC 卡，使带标签的一面朝上，并将连接器朝向笔记本计算机。
2. 轻轻地将 PC 卡推入插槽中，直至就位。



插入 PC 卡



插入 PC 卡

停止使用和取出 PC 卡



注意：为防止所做的工作丢失或系统不响应，在取出 PC 卡之前应先停止使用。

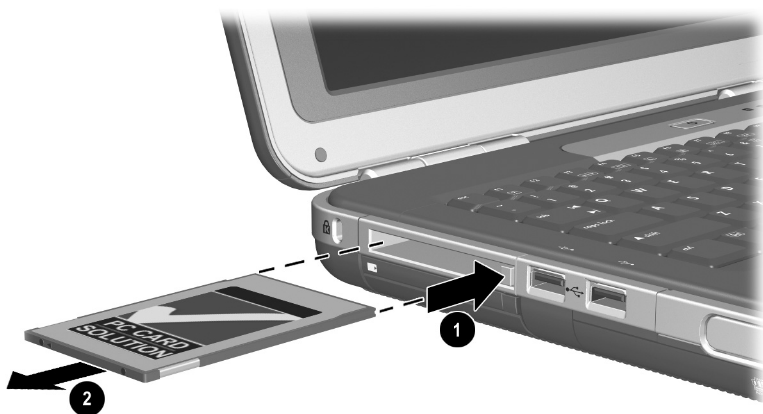


停止使用 PC 卡以节约电能 （即使并未使用它）。

1. 要停止使用某个 PC 卡，可能需要选择任务栏上的 Safely Remove Hardware （安全取出硬件）图标，然后选择要停止使用的 PC 卡。（要显示 Safely Remove Hardware （安全取出硬件）图标，可在任务栏中选择 Show Hidden Icons （显示隐藏的图标）图标。）
2. 要释放 PC 卡，按下 PC 卡弹出按钮 ❶。
3. 轻轻地滑出 PC 卡 ❷。



取出 PC 卡



取出 PC 卡

使用数字介质卡 （某些机型）

数字介质卡选件是可移动的存储设备，可以方便地存储数据并与其它设备 （例如 PDA、相机和其它配备了内存卡的 PC）进行数据共享。

5 合 1 的数字介质插槽可支持下列数字介质格式：

- SD 卡
- MMC 卡
- 记忆棒
- Memory Stick Pro 记忆棒
- SM 卡

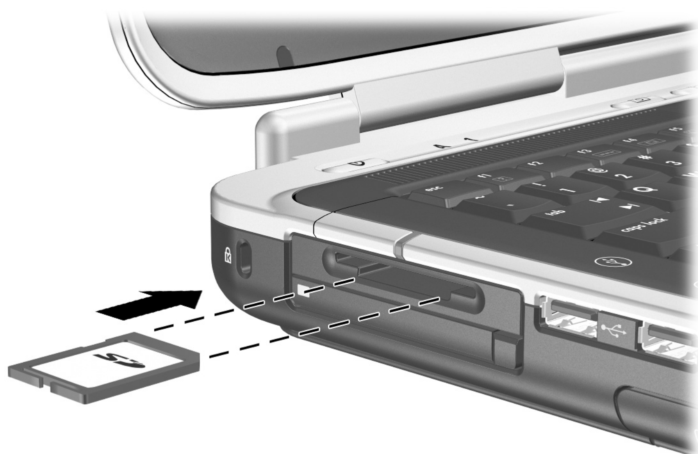
插入数字介质卡选件



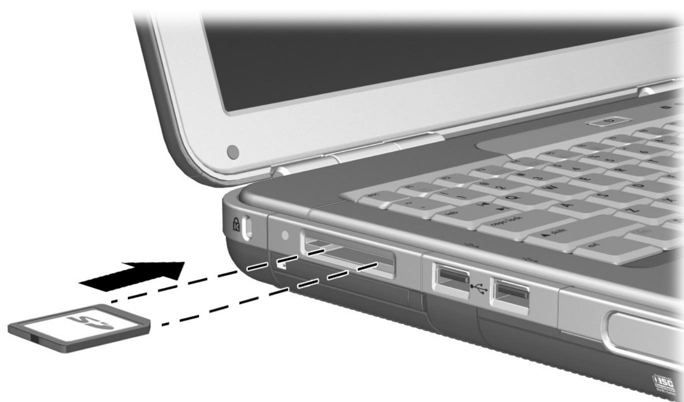
注意：为防止损坏数字介质卡连接器，在数字介质插槽中插装数字介质卡时动作要尽可能轻。

要插入数字介质卡，请执行以下操作：

1. 握住数字介质卡，使带标签的一面朝上（对于 SD 卡，手指一面朝上），并将连接器朝向笔记本计算机。
2. 将介质卡滑入数字介质插槽中，直至就位。



插入数字介质卡



插入数字介质卡

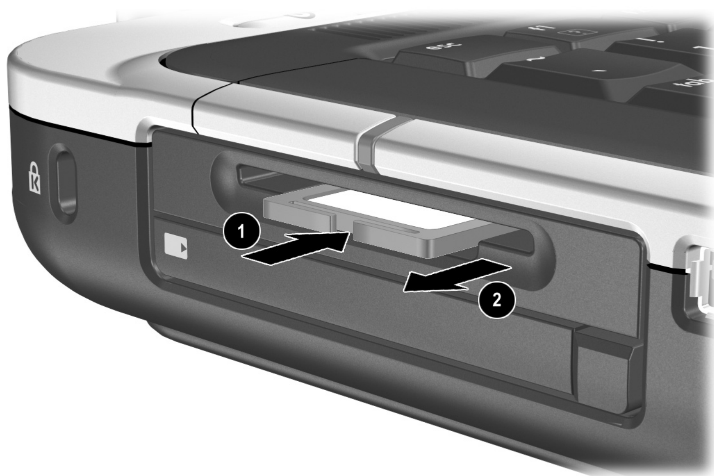
取出数字介质卡选件



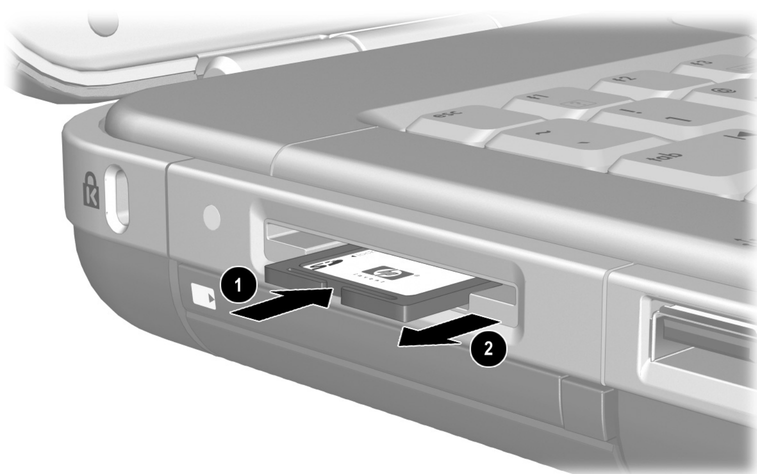
注意：为了防止工作丢失或系统锁定，在取出数字介质卡之前，应先停止使用该卡。

要取出数字介质卡选件，请执行以下操作：

1. 关闭所有正在使用该卡的文件和应用程序，停止使用该卡。（要停止数据传输，在操作系统的 Copying （正在复制）窗口中选择 Cancel （取消）按钮。）
2. 完全推入介质卡，然后松手。介质卡将弹出 ❶。
3. 将介质卡从插槽中滑出 ❷。



取出数字介质卡



取出数字介质卡

禁用数字介质卡选件

插在数字介质插槽中的数字介质卡即便没有使用仍会耗电。禁用此卡可以节能。要禁用介质卡，请执行以下操作：

» 选择 Start（开始）> My Computer（我的电脑）。右击为该卡指定的驱动器，然后选择 Eject （弹出）。（此时，已停止使用该卡，但它并未从数字介质插槽中弹出。）

增加内存

可以使用 HP 许可的可选内存模块，增加笔记本计算机的 RAM （随机存取存储器）容量。

笔记本计算机中含有两个内存插槽，用户可根据需要将 128MB、 256MB、 512MB 或 1024MB 内存模块插入其中一个插槽进行升级。

笔记本计算机在出厂时可能附带一个空的内存插槽，具体情况视其机型而定。其它机型上的内存插槽则预先装有可随时更换的内存模块。

显示内存信息

增加内存后，操作系统也增加了为休眠文件保留的硬盘驱动器空间。

如果增加内存后遇到与休眠有关的问题，请检查硬盘驱动器是否有足够的可用空间存放更大的休眠文件。

■ 要显示系统中的内存容量，请执行以下操作：

  选择 Start （开始） > Control Panel （控制面板） > Performance and Maintenance （性能和维护） > System （系统） > General （常规）。

■ 要显示硬盘驱动器上的可用空间量和休眠文件所需要的空间量，请执行以下操作：

  选择 Start （开始） > Control Panel （控制面板） > Performance and Maintenance （性能和维护） > Power Options （电源选项） > Hibernate （休眠）。

取出或插入内存模块



警告：为防止电击，只能在内存盒中完成此操作。用户只能接触笔记本计算机上的硬盘驱动器托架、内存盒等内部区域。所有其它需要使用工具才能接触的区域只能由 HP 授权的服务供应商打开。



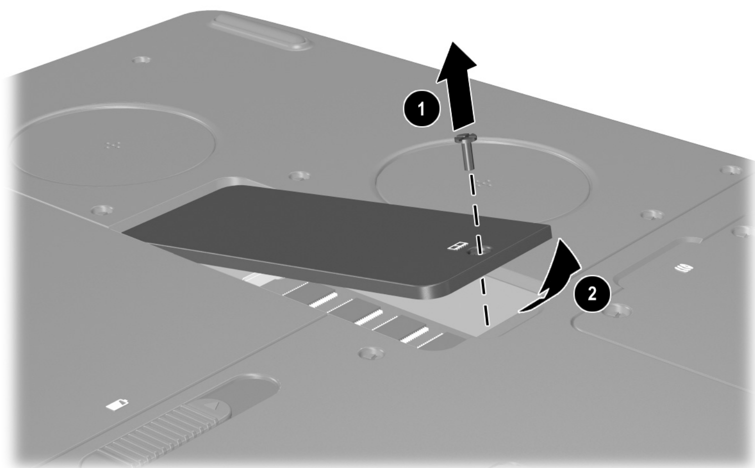
警告：为防止电击及损坏笔记本计算机，在安装内存模块之前，请关闭笔记本计算机、拔下电源线并取出所有电池组。



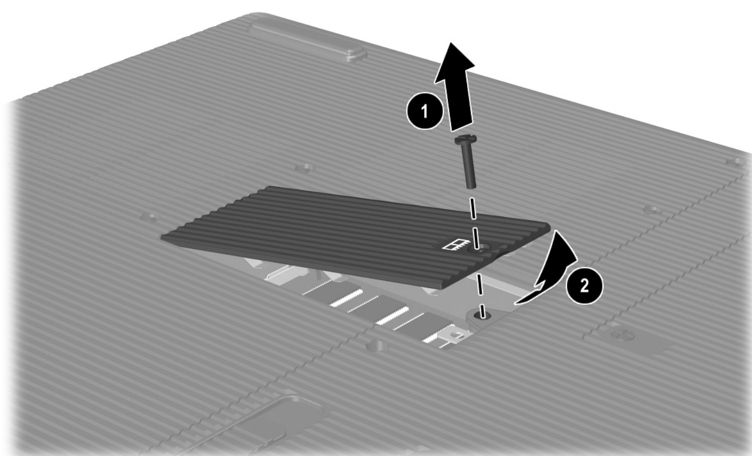
注意：为防止静电释放损坏电子元件，请执行以下操作：在开始此过程之前，触摸接地的金属物体以释放自身的静电。有关防止静电损坏的详细信息，请参阅本 CD 中的*管制和安全通告*指南。

1. 保存您所做的工作，然后关闭笔记本计算机。如果不能确定笔记本计算机是处于关闭状态还是处于休眠模式，只需按一下电源按钮。如果屏幕上再现先前的工作，请保存工作，退出所有应用程序，然后关闭笔记本计算机。
2. 断开所有与笔记本计算机相连的外接设备。
3. 断开电源线。
4. 取出电池组。

5. 翻转笔记本计算机，令其底面朝上。
6. 松开固定内存盒盖的螺钉 ❶，然后向上翘起并取下盒盖 ❷。



打开内存盒



打开内存盒

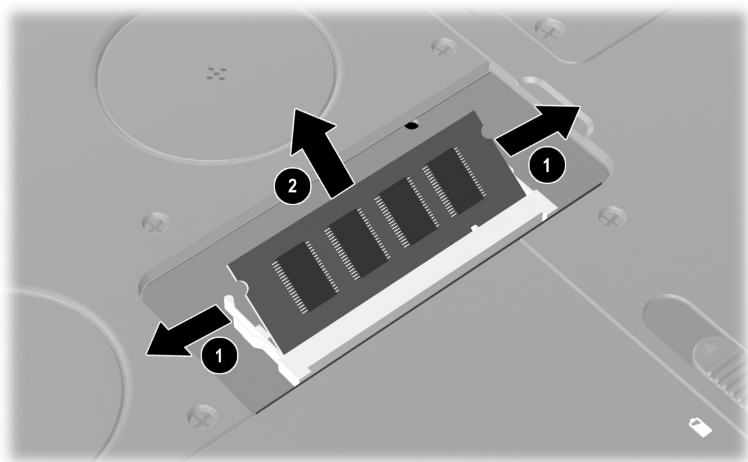
7. 取出或插入内存模块。

   要取出内存模块，请执行以下操作：

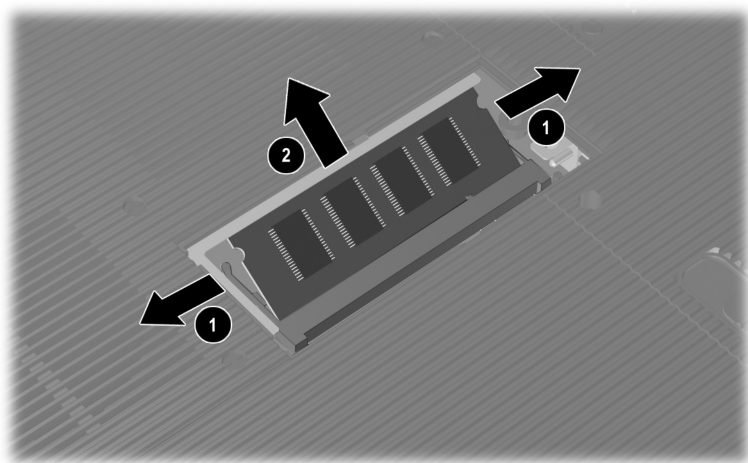
   a. 拉开内存模块两侧的固定夹 ❶。（此模块向上翘起。）

   b. 握住内存模块的边缘，然后轻轻地将其从内存插槽中拔出 ❷。

   c. 将取出的内存模块放入防静电的包装中，以保护内存模块。



取出内存模块



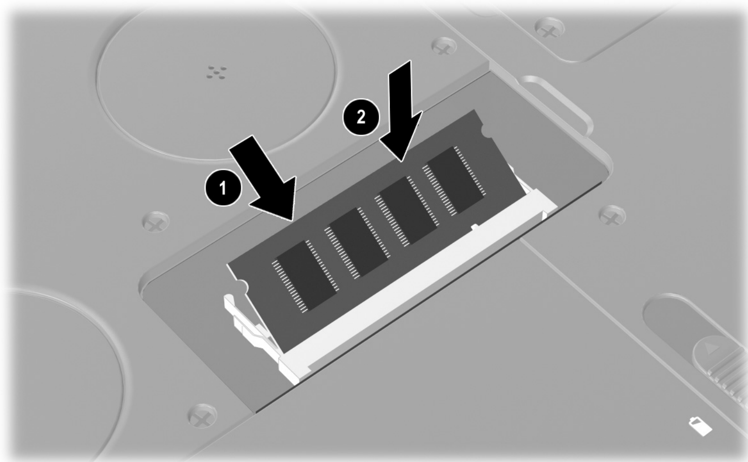
取出内存模块

要插入内存模块，请执行以下操作：

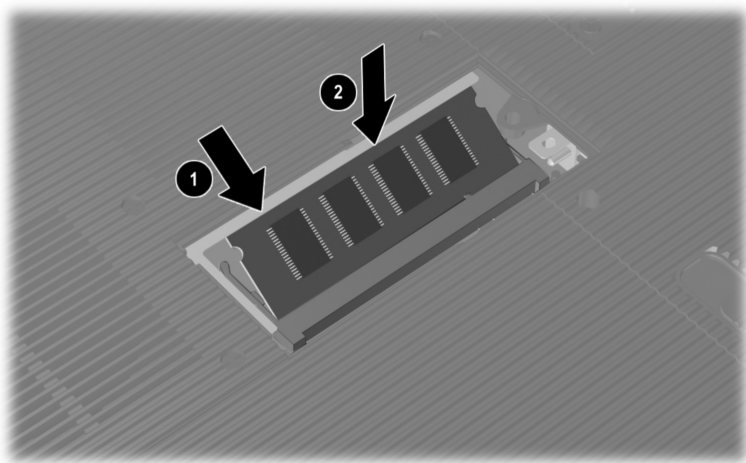
a. 将内存模块缺口（槽口）边缘对准扩展槽的凸起处 ❶。

b. 沿 45 度角的方向将模块按入插槽，直至就位 ❷。

c. 向下按内存模块，直到固定夹卡入到位。

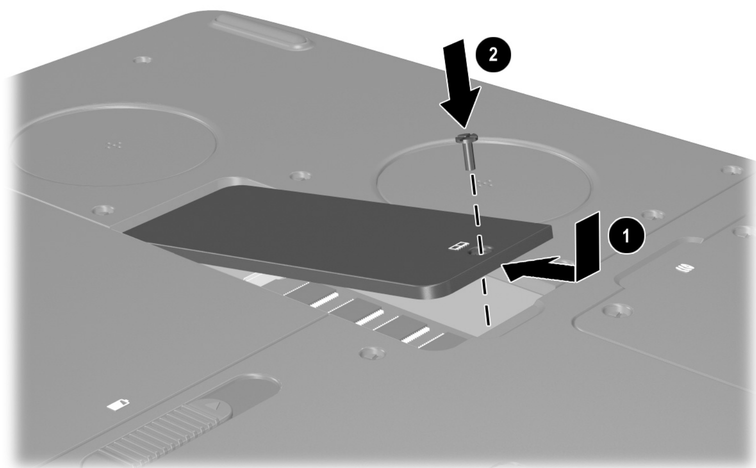


插入内存模块

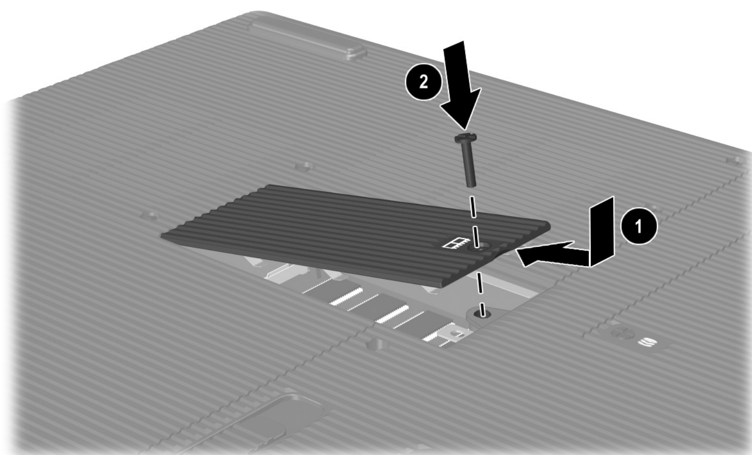


插入内存模块

8. 将内存盒盖的卡舌对准笔记本计算机的盒盖插槽。
9. 将盒盖倾斜放下，直至就位 ❶。
10. 重新插入并拧紧螺钉 ❷，将盒盖固定在笔记本计算机上。
11. 重新装上电池组，重新连接交流电源，然后重新启动笔记本计算机。



合上内存盒

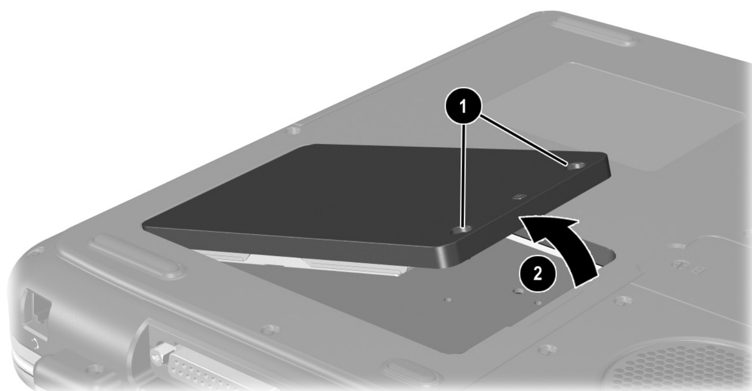


合上内存盒

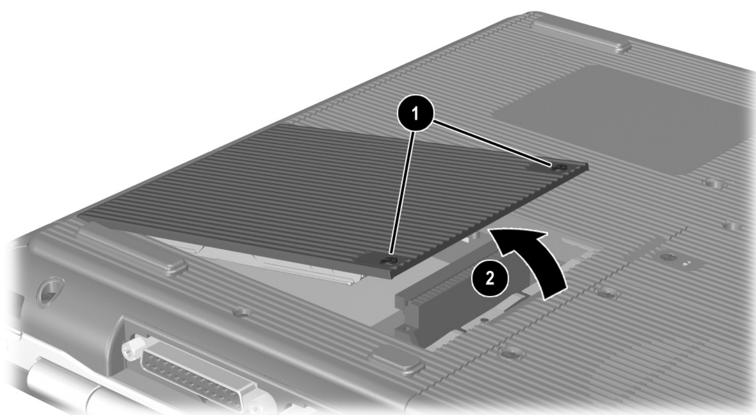
更换硬盘驱动器

除更换外，请不要取出硬盘驱动器。要更换主硬盘驱动器，请执行以下操作：

1. 保存您所做的工作，然后关闭笔记本计算机。如果不能确定笔记本计算机是处于关闭状态还是处于休眠模式，只需按一下电源按钮。如果屏幕上再现先前的工作，请保存工作，退出所有应用程序，然后关闭笔记本计算机。
2. 断开所有与笔记本计算机相连的外接设备。
3. 拔出电源线插头或断开其它外部电源。
4. 取出笔记本计算机中的所有电池组。
5. 翻转笔记本计算机，令其底面朝上。
6. 拧松硬盘驱动器组件的 2 颗固定螺钉 ❶，然后将硬盘驱动器翘起 ❷。

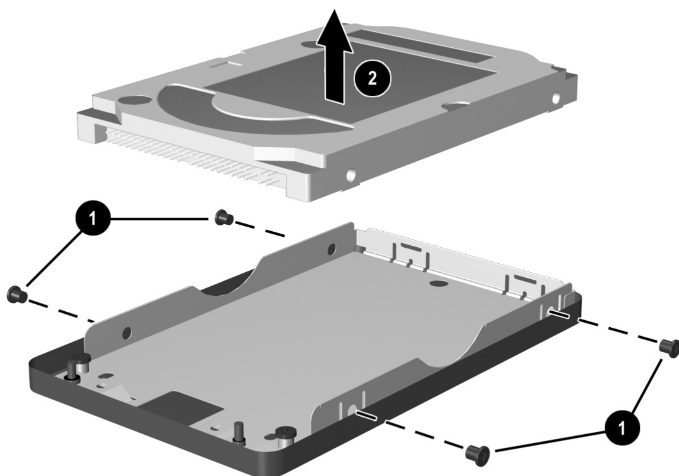


拧松硬盘驱动器组件的固定螺钉

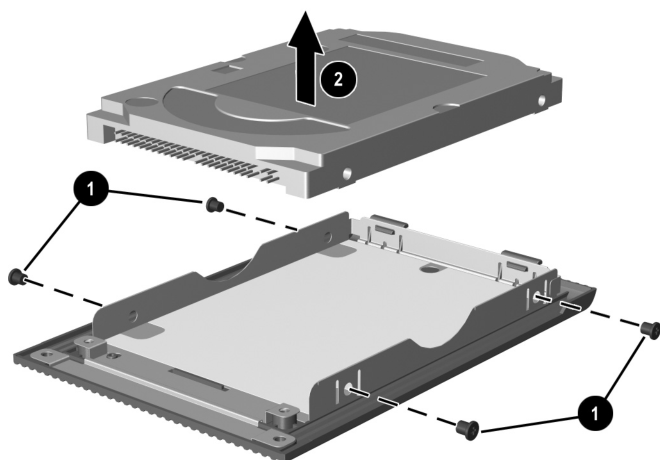


拧松硬盘驱动器组件的固定螺钉

7. 从托架中取出硬盘驱动器组件。
8. 拧下硬盘驱动器支架上的 4 颗螺钉 ❶。
9. 将硬盘驱动器从支架 ❷ 中取出。

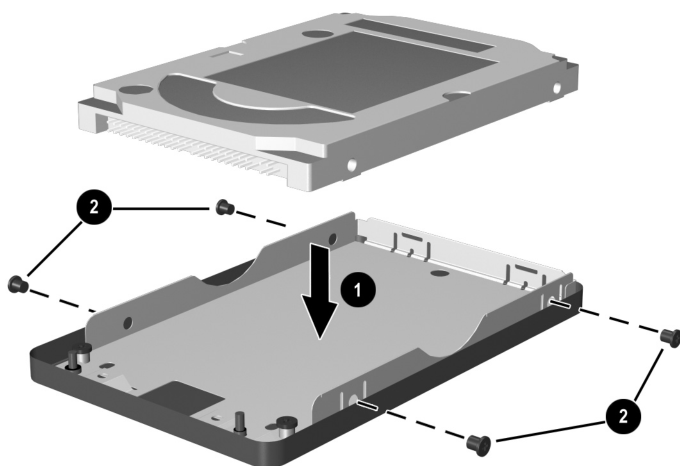


从硬盘驱动器支架中取出硬盘驱动器

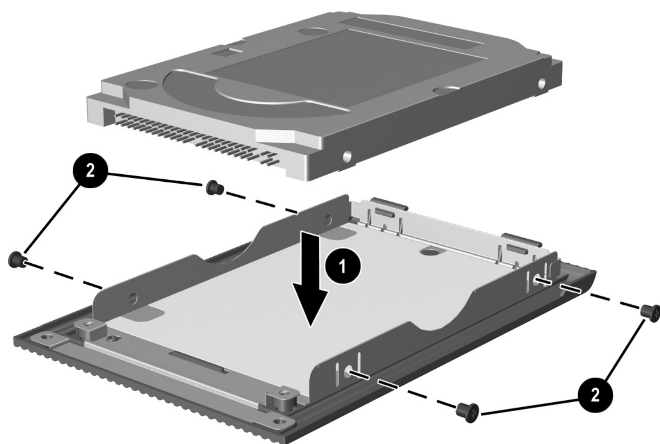


从硬盘驱动器支架中取出硬盘驱动器

10. 将新的硬盘驱动器插入硬盘驱动器支架中 ❶。
11. 重新在硬盘驱动器支架上拧上 4 颗螺钉 ❷。

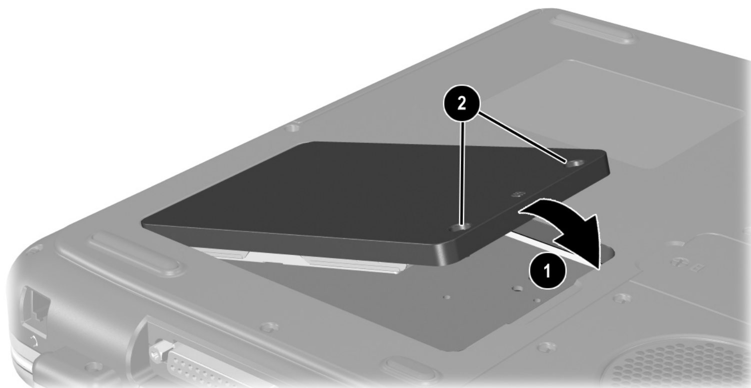


将硬盘驱动器插入硬盘驱动器支架中

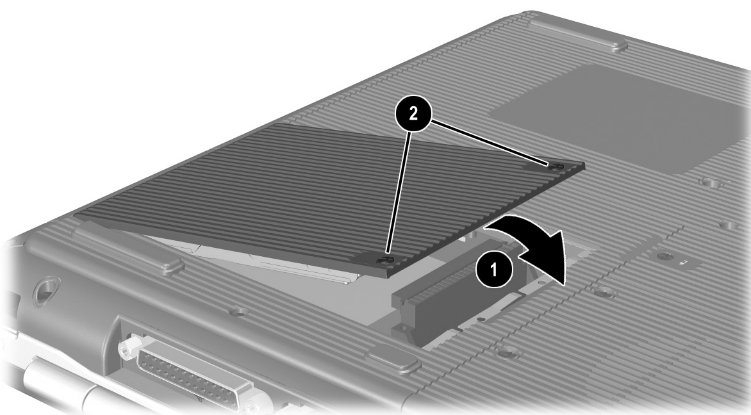


将硬盘驱动器插入硬盘驱动器托架中

12. 将硬盘驱动器组件重新插入硬盘驱动器托架中，直至就位 ❶。
13. 拧紧硬盘驱动器组件的 2 颗固定螺钉 ❷。



将硬盘驱动器组件插入硬盘驱动器托架中



将硬盘驱动器组件插入硬盘驱动器托架中

查找有关升级的详细信息

有关安装、拆卸或使用可选设备的详细信息，请参阅随相应设备附带的说明文档。

9

具体要求

工作环境

具体要素	公制	美制
温度		
工作时	0° 到 35°C （不刻录光盘） 5° 到 35°C （刻录光盘）	32° 到 95°F 41° 到 95°F
非工作时	-20° 到 60°C	-4° 到 140°F
相对湿度 （无冷凝）		
工作时	10% 到 90%	10% 到 90%
非工作时	5% 到 95%	5% 到 95%
海拔高度 （未加压）		
工作时	-15 到 3048 米	-50 到 10000 英尺
非工作时	-15 到 12192 米	-50 到 40000 英尺

额定输入功率

输入功率	额定值
工作电压	100-240 VAC RMS
工作频率范围	50 到 60 赫兹，交流电
使用直流电源供电时	18.5 Vdc 6.5 A

✎ 本产品的设计符合挪威 IT 电源系统的要求，相位间电压不超过 240 Vrms。

索引

字母

E

F

G

H

J

S

T

W

X

Y

Z